

336.3  
2  
У.Н.И.  
ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

65.30

Р 17

На правах рукописи

90460. Subv.  
19/12/27  
И.Е.

# РАЗВИТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ УРАЛЬСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

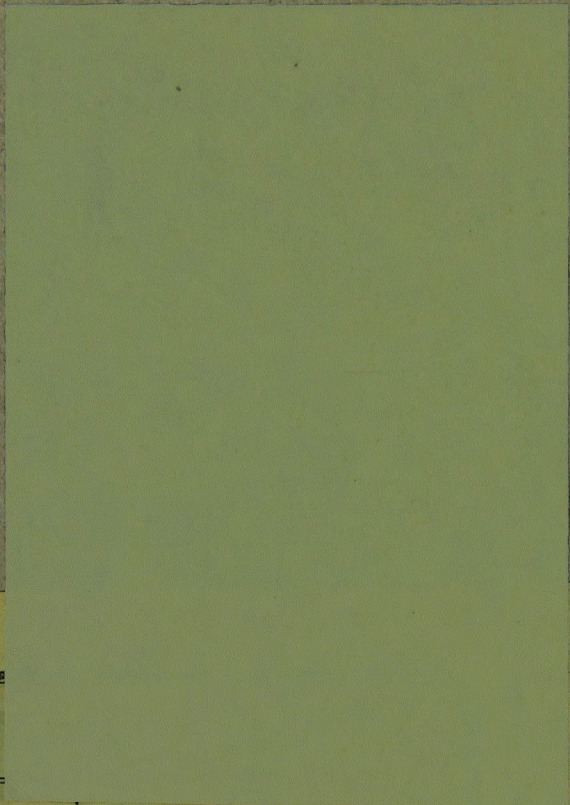
МАТЕРИАЛЫ К VI ОБЛАСТНОМУ  
СЪЕЗДУ СОВЕТОВ УРАЛОБЛАСТИ

СВЕРДЛОВСК—1927

К Б 1677759 - ко



78



191.....2. Тоскидзе

Кому и что уплачено.

Переносъ итога съ начала мѣсяца

Всего выдано хозяину

Давиду



## ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ:

Стр.	НАПЕЧАТАНО			С л е д у е т   ч и т а т ь		
4	Силовое было хозяйство изношено			Силовое хозяйство было изношено		
12	установленного			установленного		
13	1913	25/26 г.	26/27	1913	25/26	26/27
	—	5,0	19,20	—	15,0	20,10
	100	75	100	100 %	75 %	100 %
»	меттная			местная		
14	Ураде			Урале		
»	нужно			нужно		
15	рудникам			рудника		
30	производство			производство		
75	канатный завод оценка продукции 11.0000			— 1100		
77	с теми			с этими		
»	сможет удовлетворить			может быть удовлетворена		
92	на 2 месте и значительно ниже			На 2 место—Пермский 10,2 %		







65.30  
P17

УРАЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

На правах рукописи

3056.3

338/478/

# РАЗВИТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ УРАЛЬСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

пр. — 48

МАТЕРИАЛЫ К VI ОБЛАСТНОМУ  
С'ЕЗДУ СОВЕТОВ УРАЛОБЛАСТИ



Проверено 1935 г.

Проверено 1936 г.

СВЕРДЛОВСК — 19.7 г.





Б. 1504644

№р. 1940

Б. 1677759

Государственная  
публичная библиотека  
им. В.Г. Белинского  
г. Свердловск

КО

Уралобллит № 810.

Тираж 1000 экз.

Свердловск, «Уралполиграф», тип. «Гранит», зак. № 4251.



# 1. ОБЩИЙ ОБЗОР.

Урал является одним из наиболее индустриальных районов РСФСР, занимая третье место по общей мощности своей индустрии в Республике.

Основа промышленности Урала—металлургия. Как металлическая база—Урал занимает второе место в Союзе. Горные богатства Урала общеизвестны, но, несмотря на 200—летнюю историю промышленного Урала, еще весьма мало исследованы. Разведанные запасы железных руд достигают 450 миллионов тонн, что даст около 220 милл. тонн чугуна.

Запасы медных руд на Урале составляют 67 проц. запасов медных руд всего Союза. Общие размеры этих запасов определяются в 42.357 тыс. тонн.

Суммарный запас никелевых руд на Урале выражается цифрой 6300 тыс. тонн руды, или 50 тыс. тонн металла. Цинковые руды—в разведанной части Карпушихинского месторождения и III Интернационала—составляют 577 тыс. тонн и 53 тыс. тонн металлического цинка.

Выявленные запасы каменного угля определяются по Кизелтресту—262.080 тыс. тонн, по Челябинкам—98.280 тыс. тонн., по остальным месторождениям около 163.800 тыс. тонн.

Запасы торфа по ориентировочным исчислениям составляют около 3 миллиардов тонн (в усл. единицах).

Запасы асбеста разведками 25-26 г. определились до 10 милл. тонн.

Разведанных запасов магнезита—31 милл. тонн, калийных солей—143 милл. тонн чистого калия и т. д.

Приведенные цифры являются весьма преуменьшенными; предстоящие разведочные работы несомненно значительно увеличат указанное количество.

Значение Урала в экономике Союза определяется следующими данными: Урал добывает  $\frac{1}{3}$  железной руды в Союзе, выплавляет 23 проц. чугуна, 32 проц. мартеновского металла, производит 27 проц. проката, 84 проц. кровли;  $\frac{2}{3}$  всей выплавки меди падает на Урал. На Урале сконцентрирована вся добыча асбеста, магнезита, платины, хромистых руд и т. д. Однако, экономическая роль Урала в общесоюзном хозяйстве далеко не полно выявляется цифровыми показателями: Урал является базой, организующим центром, экономически тяготеющих к нему соседних областей Расположенный в окружении сельско-хозяйственных районов,—Сибирь, Поволжье, Башкирия и др.—Урал является основой индустриализации крупнейшей территории Союза, охватывая эти рынки сбытом продукции своей промышленности. Это значение Урала неизменно возрастает в связи с общей проблемой индустриализации страны, с задачами охвата обширных территорий железнодорожной сетью, с задачами, выдвигающими на первое место металлургию черных металлов, как основу для производства средств производства.

Однако, выполнение этих задач непосильно «старому» Уралу, непосильно без революционизирования техники, без реконструкции прежней технической базы.

В истекшем году уральская промышленность не только подошла к грани количественных норм довоенного времени, но и к пределу исполь-



зования своего старого, основного капитала. Старый уклад уральского хозяйства подошел к своему лимиту. При существующем оборудовании, дальнейшее увеличение продукции возможно в скромных пределах; лесозаготовки металлургических трестов, производимые топором и гужем, остаются стабильными и дают максимум возможного, максимум, который не в состоянии удовлетворить многочисленные требования металлургического производства.

Малый объем доменных печей, даже при их переоборудовании, не давал большого количественного эффекта в темпе роста выплавки чугуна. Силовое бытохозяйство изношено. В этом отношении на уральском хозяйстве в целом и на промышленности в особенности тяжелой рукой лежат печать истории. В противоположность капиталистически развивавшемуся Югу, Урал носил следы ремесленного характера производства со свойственными этой степени хозяйства рутиной, косностью, медленным темпом развития и т. д.

Возраст уральских металлургических заводов—по неполным данным—характеризуется следующими цифрами:

«Молодые» заводы—в возрасте	от 14 до 31 г. . . . .	4 зав.
	от 42 до 76 лет . . . . .	7 »
Заводы «среднего» возраста	от 100 до 119 лет . . . . .	3 »
	от 141 до 145 лет . . . . .	6 »
Старые заводы	от 153 до 201 г. . . . .	33 »

Дореволюционная история промышленного Урала может быть разделена на два крупных периода—крепостной и капиталистический. До второй половины 19-го века Урал процветал в условиях привилегированного капитализма, благодаря «спокойному владению крепостным трудом» и высокопокровительственному тарифу, который существовал с Петра 1-го в течение 150 лет. Высокие прибыли, которые получали тогда заводчики, угашали всякий стимул к развитию техники.

По данным одного из историков промышленности Урала, в конце первой половины 19 века прибыль по одному из больших частных горнозаводских округов по разным сортам металлоизделий колебалась от 106 проц. до 250 проц., составляя в среднем на все изделия 161,8 проц.

В начале капиталистического периода Урал испытал кризис, благодаря следующим трем причинам: 1) освобождению крестьян, 2) решительному изменению таможенного тарифа, который с 1857 года утратил свой покровительственный характер и 3) крупному перевороту в технике металлургии железа с введением способов Бессемера и Мартена.

Но система свободной торговли удержалась в старой России всего около 30 лет. В середине последней четверти девятнадцатого века правительством, под давлением съезда железо-заводчиков (1885 г.), который высказался «за полное запрещение ввоза как чугуна, так и железа», был утвержден новый—уже вновь покровительственный—тариф 1887 года. В 1891 г. таможенные ставки на металлоизделия были вновь повышены, Урал вновь вступил в полосу существования «тепличного» протекционизма, который вызывал весьма неэкономную, эксплуатацию его ископаемых богатств и задерживал его техническое развитие.

Лишь, начиная с 1912 года, в связи с образованием ряда акционерных обществ, на Урале был поставлен вопрос о реконструкции основного капитала. К последнему периоду относится переоборудование Надеждинского завода, концентрация производства кровли в Верх-Исетском округе, развитие и переоборудование Лысьвенского завода, постройка Николо-Павдинской фабрики, постройка ряда лесопильных заводов, постройка Калатинского завода и проч.

В послереволюционный период Урал уже вплотную подошел к проблеме полной реконструкции старой технически-производственной базы. Но



и в настоящее время на всей структуре уральской промышленности сказывается еще влияние отжившего прошлого, в особенности, его отсталой техники.

Развитие промышленности за последние годы шло по двум основным линиям—вовлечения в производственный процесс оставшихся от капитализма заводов и заводского оборудования, с целью максимального увеличения продукции, с одной стороны, и с другой—реконструкции промышленности в смысле приспособления ее к новым производственным условиям. Оба процесса шли одновременно. В 25-26 г. промышленность подошла к своему довоенному уровню, по количеству вырабатываемой продукции, но структура этой промышленности уже во многом отличается от довоенной. Если в капиталистический период своего существования уральская промышленность, в особенности металлургическая, питалась, главным образом, государственными заказами, то в настоящее время в строении уральской продукции произошел определенный сдвиг: темп производства готовых изделий значительно усилился и обошел темп роста полуфабрикатов. Эти изменения в строении промышленной продукции Урала произошли не только под непосредственным давлением спроса, но и в силу сознательно проводимой политики. Основная линия этой политики заключалась в том, чтобы, восстанавливая производство, выделять в нем те отрасли и ускорять те процессы, которые обещают Уралу более широкие перспективы. В соответствии с этой линией в металлургической промышленности определилась твердая тенденция к усилению процесса развития металлообработывающих производств вообще и быстрого восстановления производства квалифицированных изделий—в особенности. В отношении металлургических устройств, поскольку на ряду с восстановлением старых устройств намечалось и осуществлялось и переоборудование их, а также производилось и новое строительство, руководящим принципом было стремление установить нормальный тип этих устройств; путем переоборудования маленьких уральских древесноугольных домен до размеров выпуска 6—7 тыс. пуд. чугуна в сутки, увеличения тоннажа мартеновских печей с ведением механизированной погрузки в печь, вместо ручной, и установления мощных прокатов.

В результате этой политики уже в настоящее время можно отметить совершенно определенные и ценные достижения. В области металлообработывающей промышленности мы можем, например, констатировать, что к концу восстановительного периода Урал смог уже создать новое производство—изготовление сепараторов, по качеству не уступающих шведским. С другой стороны, на наших глазах прежние мелкие древесноугольные домны меняют свои профили и объемы и усиливают свои воздухоудные средства, приближаясь, таким образом, к намеченному нормальному типу. Эти усилия к реконструкции работы заводов вытекают из общей оценки роли и значения Урала в общем хозяйстве Союза.

Касаясь общих условий, в которых протекала работа уральской промышленности в 1924-25 и 1925-26 г.г., необходимо отметить, что на этот период падает процесс бурного роста промышленной деятельности. В этот период Урал смог по существу закончить свое промышленное восстановление. При этом 1924-25 год явился годом исключительного подъема. Помимо общих причин, характерных в основном для всей Союзной промышленности в этом году, в уральских условиях действовали и свои специальные факторы. Из них особое значение имели—хороший урожай на Урале, громадный рост избытков и товарности уральского сельского хозяйства, весьма благоприятные условия реализации хлеба и большей части других с.-х. продуктов. Что касается 1925-26 года, то, продолжая свой промышленный подъем, уральская промышленность, под влиянием требований рынка, вынуждена была два раза пересматривать свою программу в сторону расширения, при чем высокая техническая нагрузка отражалась на производстве. План ка-



питального строительства и ремонтов часто нарушался, из-за несвоевременного получения оборудования, заказанного вне Урала, а также из-за сокращения кредитов на строительство.

Но, независимо от этого, положительными факторами, на которых базировался общий промышленный рост в 25-26 году, нужно считать: продолжение общего восстановительного процесса во всех областях народного хозяйства, хороший урожай 1925 года, благоприятная общая конъюнктура рынка, улучшение структуры заводско-коммерческих аппаратов, повышение оборачиваемости средств, процессы капиталонакопления в самой промышленности, повышение хозяйственного навыка и значительное улучшение самого хозяйствования.

Основным достижением нужно считать крупный рост производства, улучшение сортамента и качества продукции. Значительные успехи достигнуты промышленностью в сфере урегулирования состава рабочей силы, рационализации производственных процессов, переоборудования и нового промышленного строительства.

Необходимо особо отметить процессы капиталонакопления самой промышленности, что частично видно из роста амортизационных отчислений и увеличения прибылей, хотя на размерах последних в 25-26 году довольно резко отразился момент повышения себестоимости, при стабильности отпускных цен. Весьма крупные достижения были сделаны уральской промышленностью в отношении ускорения оборачиваемости собственных средств.

Таким образом, общие условия работы уральской промышленности за отмеченные последние годы, несмотря на наличие некоторых затруднений организационного и технического характера позволили развернуть производство, вызвали к жизни ряд новых, благоприятных для Урала, изменений в структуре и технике его производств и создали такое положение для уральской промышленности, при котором она, закончив свою восстановительную деятельность, вступает в новый период своего развития в значительно измененном виде и с широкими и более ясными перспективами.

Современная конструкция всей уральской промышленности характеризуется следующими основными моментами.

	Кол-во ра- боч. в 1925- 26 г. (тыс. челов.).	Стоимость рыноч. про- дукции 25- 26 г. (млн. черв. руб.).	Основной капитал на 1/x-26 года (млн. черв. руб.).
Вся промышленность . . . .	245	321	234
В том числе:			
Крупная промышленность	140	216	207
Средняя (окружная) . . . .	13	44	20
Мелкая промышлен. (рай- онная кооперативная и частная) . . . . .	10	20	7
Кустарная . . . . .	82	41	п. св.

Хотя крупная промышленность занимает, несомненно, главное место среди остальных разделов, однако, средняя и мелкая по своему удельному весу имеют весьма большое значение в областном промышленном хозяйстве, как по объему вырабатываемой продукции, так и по количеству за-



пятой рабочей силы. Правда, данные по мелкой, в особенности кустарной промышленности, не отличаются особой точностью. Более точны данные о ценовой промышленности \*).

Распределение *ценовой* промышленности по формам владения видно из нижеследующей таблицы:

	Число рабочих	Оценка ва- ловой про- дукции в тыс. черв. рублей	% %
Союзного значения . . . . .	60366	134428,7	38,3
Федеративного „ . . . . .	7048	6580,0	1,9
Областного „ . . . . .	57040	122528,7	34,9
Окружного „ . . . . .	10206	33775,5	9,6
Прочие государствен. предприятия .	9604	35779,0	10,2
Кооперативные „ . . . . .	3483	9477,6	2,7
Частные „ . . . . .	401	1690,3	0,5
Концессионные „ . . . . .	3047	6703,1	1,9
<b>Итого . . . . .</b>	<b>151195</b>	<b>350962,9</b>	<b>100</b>

Около 95 проц. всей продукции ценовой промышленности падает на государственную промышленность. Частные предприятия вместе с концессионными занимают небольшую долю в общей сумме продукции—всего 2,4 проц.

Первое место в пределах государственной промышленности занимает промышленность Союзного значения, охватывая 38,3 проц. промышленной продукции; больше трети продукции падает на областную промышленность (34,9 проц.); значительная доля продукции принадлежит промышленности окружного значения и прочих государственных предприятий, составляя в совокупности 20 проц. продукции ценовой промышленности.

По отдельным округам Области промышленность разделена далеко не равномерно, что видно из следующей таблицы:

	Число заведений	Число рабочих	Валовая продук- ция в тыс. черв. руб.	% %
В.-Камский Округ . . . . .	29	9373	16837,4	4,8
Златоустовский Округ . . . . .	50	22144	44492,2	12,7
Ирбитский „ . . . . .	14	686	2668,4	0,8
Ишимский „ . . . . .	9	254	1121,4	0,3
Кунгурский „ . . . . .	29	3683	6516,1	1,9

\*) *Примечание:* Приводимые цифры учета ЦСУ несколько разнятся от данных учета ВСНХ.



	Число заведений	Число рабочих	Валовая продукция в тыс. черв. руб.	% %
Курганский	31	1335	6326,4	1,8
Пермский	65	21040	60915,5	17,3
Сарапульский	37	4259	7724,3	2,2
Свердловский	151	37793	84347,3	24,0
Тагильский	63	37605	81376,3	23,2
Тобольский	10	157	549,5	0,2
Тюменский	40	3870	12890,2	3,7
Троицкий	36	1785	4057,7	1,1
Челябинский	35	4428	13401,3	3,8
Шадринский	46	2633	7738,9	2,2
Итого	645	151195	350962,9	100

На первом месте стоит Свердловский округ, продукция которого составляет почти четвертую часть всей продукции области, немногим ему уступает Н.-Тагильский (23,2 проц.), далее идут округа Пермский и Златоустовский. Доля каждого из остальных округов колеблется от 0,2 проц. (Тобольский округ) до 5 проц.

В дальнейшем более подробно остановимся на характеристике отдельно крупной промышленности и отдельно средней и мелкой.



# КРУПНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

## Количество предприятий, оборудование и производство.

**Организационная структура.** Общая организационная структура крупной промышленности в 25-26 году сводилась к нижеследующему: 1) всего действовало—21 трест, 2 автономных завода и 2 акционерных общества, 2) 8 хоз объединений союзного значения, 2 республиканского и 15 областного.

В отношении происшедших за последние 2 года организационных изменений, нужно отметить выделение из состава Южно-Уральского треста, Белорецкого округа, Бакала, Магнезита и создание Полиграфтреста. Следовательно в указанном периоде продолжался начатый еще в 23-24 году, процессе выделения из крупных металлических трестов производств, имеющих специальный характер, или экономически обособленный цикл выработки продукции. В условиях последующего развития уральской металлопромышленности и постепенного увеличения квалифицированного персонала имеет весьма существенное значение вопрос о дальнейшем хозяйственном обособлении некоторых производств, о выделении таковых из объединений, при организации в самостоятельные хозяйственные единицы, с постепенным последующим укрупнением.

**Число предприятий.** В крупной промышленности в 25-26 г. находились в действии 4 группы каменноугольных копей, 2 района по добыче асбеста, 13 округов по добыче ценных металлов, 4 завода по добыче соли, 20 железных рудников, 4 медных, 59 металлических заводов, 6 предприятий химической промышленности, 4 бумажной, 4 деревообрабатывающей и 9 текстильной. Кроме того, 4 металлургических завода были переданы в концессию «Лена-Голдфилдс». Если же не считать горную и каменноугольную отрасли, то во всех остальных производствах работало 86 предприятий, против 74 в 23-24 и 83 в 24-25 году. Из общего количества 86 предприятий—27 относятся к промышленности союзного и федеративного значения.

Отрасли промышлен.	Всего предпр.	Из них действовало:						
		20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	1926-27 г смета
Металлическая	96	72	66	62	43	59	63*)	60
в том числе областн. з.	61	40	32	28	22	42	41	40
Химическая	13	8	6	6	7	6	6	6
в том числе областн. з.	1	1	—	—	1	1	1	1
Бумажная.	7**)	7	4	6	5	4	4	4
в том числе областн. з.	4	8	5	7	7	4	4	4
Деревообрабатывающая	20***)	15	11	16	10	8	4	6
в том числе областн. з.	9	15	11	16	11	4	4	6
Текстильная	14	11	12	13	9	9	9	9
в том числе областн. з.	14	7	12	13	9	9	9	9
Всего . .	150	113	102	103	74	83	86	85
в т. ч. обл.	89	71	63	64	50	60	59	60

\*) в т. ч. 4 предприятия, сданных в концессию.

\*\*) из 7 бумажн. фабрик две переданы Промкомбинату и одна Башреспублике

\*\*\*) 8 лесопильных заводов переданы Рикам.



В течение 22-23—23-24 г.г. наблюдался процесс концентрации производства, на основе отбора наиболее экономически сильных производственных единиц.

В 24-25 году необходимость форсированного развертывания поставила на очередь вопрос о реконструкции и пуске новых предприятий металлической промышленности.

По отношению к общему списочному числу всех заводов по пяти последним отраслям, действующие предприятия составили 64 проц. по отношению к количеству заводов, технически пригодных для производства, примерно, 90 проц.

**Нагрузка.** С ежегодным увеличением выпуска продукции заводами уральской промышленности росла и нагрузка оборудования этих заводов, при одновременном увеличении технически возможной производительности, являющейся результатом капитального переоборудования и ремонтов.

При делении общей суммы валовой выработки в довоенных рублях (по 5-ти вышеуказанным отраслям) на количество действующих предприятий получается следующий ряд цифр:

22-23 г.	24-25 г.	25-26 г.
944 т. р.	1594 т. р.	2.129 т. р.
100%	167%	225%
	100%	134%

Условная ценность выпускаемой одним предприятием продукции повысилась в 25-26 году на 125 проц., против 23-24 г. и на 34 проц. против 24-25 года.

**Продукция.** Придя почти в совершенный упадок в 1918-20 г.г., начиная с 1921-22 хоз. года уральская промышленность стала делать крупные успехи в сфере своего производственного развития.

Валовой оборот в миллионах довоенных р.б.				
1913 г.	1923-24 г.	1924-25 г.	1925-26 г.	1926-27 г.
198,7	76,5	137,8	184,9	222,5
100	38,5	69,4	93,1	112,0
	100	180,1	241,7	290,8
		100	134,2	161,5
			100	120,3

Особенно быстрый темп роста всего народного хозяйства, характерный для 24-25 г., обусловил собою резкий скачок промышленного производства. Валовой оборот в 24-25 г., по сравнению с 23-24 г., возрос на 80 проц., при росте всей Союзной промышленности на 63 проц. В 25-26 г. мы имели рост промышленности на Урале в 34 проц., при росте всего Союзного производства на 39 проц. Несмотря на свою техническую отсталость, Урал не отстает в темпе роста от Союзной промышленности, отчасти вследствие наибольшего удельного веса, быстрее развертывающейся тяжелой индустрии, во-вторых, вследствие специальных особенностей уральской металлургии, имеющей относительно небольшие отдельные производственные единицы, которые требуют более короткого срока для своего восстановления и расширения.

Общее замедление темпа промышленного развития в 25-26 году объясняется тем, что в данное время промышленность подошла уже к максимальному использованию всех своих технических возможностей, закончив свой восстановительный период, достигнув довоенных размеров и вступив в сферу коренной реконструкции производства, на основе нового промышленного строительства и капитального переоборудования. В данных условиях вполне естественно и дальнейшее замедление промышленного роста.



При сравнении итогов 25-26 г. с результатами 24-25 г. по отраслям, устанавливается наибольшее повышение выработки по деревообрабатывающей промышленности (87 проц.), затем металлической (40 проц.) и бумажной (38 проц.). Отрасли горная, текстильная и химическая дали прирост в 28-30 проц. Более слабо шло развертывание горной промышленности (24 проц.).

Годы	Удельный вес отдельных отраслей в %								
	Тяжелая промышл.	В том числе:			Легкая промышл.	В том числе:			
		Метал- лическ.	Горная	Камен- ноугол.		Тек- стильная	Бумаж- ная	Дерево- обработ.	Химиче- ская
23/24 год .	82,1	71	4,9	6,2	17,9	8,2	1,7	3,1	4,9
24/25 год .	87,0	78,4	4,5	4,1	13,0	6,2	1,3	1,5	4,0
25/26 год .	87,0	78,9	4,3	3,9	13,0	5,9	1,3	2,0	3,8

Как видно из приведенных цифр, вся тяжелая индустрия на протяжении последних трех лет развивалась более усиленным темпом, чем легкая промышленность, превысившая в целом уже довоенные размеры и исчерпавшая свои прежние технические ресурсы. Исключением в данном случае является одна деревообрабатывающая промышленность, не достигшая довоенных размеров и не восстановившая всех своих прежних предприятий. Последним объясняется и наибольший темп ее развития в 25-26 г. Относительно более слабое развитие горной и каменноугольной промышленности стоит в связи с недостаточностью оборудования и денежных средств.

По сравнению с 1913 годом, валовая выработка всей крупной уральской промышленности в 25-26 г. составила 93 проц., при достижениях в тяжелой индустрии до 90 проц. и в легкой до 118 проц. Отрасли текстильная, химическая, бумажная, а также и каменноугольная перешли грань довоенного периода. Таковы итоги по валовой продукции. Если мы обратимся к сопоставлению ориентировочных данных о рыночной продукции, то получим еще более резкие результаты:

(В мил. дов. рубл.).

Отрасли промышленности	Довоен.	23/24 г.	24/25 г.	25/26 г.	26/27 г. (смет.)
Металлическая . . . . .	97,3	31,0	70,6	99,2	125,5
В % к довоенн. . . . .	100	31,8	72,6	102,0	128,9
Горная (соль, асбест, камен. уголь) . . . . .	9,5	5,8	7,2	9,0	13,3
В % к довоенн. . . . .	100	60,9	75,5	94,5	139,5
Лесобумажная . . . . .	6,2	3,6	3,8	5,8	10,0
В % к довоенн. . . . .	100	57,8	61,5	92,9	160,2
Текстильная . . . . .	4,6	3,5	5,3	5,4	5,9
В % к довоенн. . . . .	100	75,4	114,6	117,0	128,6
Итого по крупной промышленности . . . . .	117,7	43,9	87,0	119,4	154,8
В % к довоенн. . . . .	100	37,3	73,9	101,4	131

По четырем основным отраслям производство рыночной продукции в 25-26 г. определилось, примерно, в 101 проц. от довоенных размеров. Следовательно, в 25-26 г. крупная уральская промышленность и, в частности, металлопромышленность по ценности выпускаемых на рынок фабрикатов, превысила довоенные размеры. Данный разрыв в размерах роста валовой и рыночной продукции объясняется тем, что, начиная с 23-24 года развитие уральской металлопромышленности было направлено в сторону



наибольшего выпуска готового, более ценного продукта за счет относительного сокращения производства малоценных полуфабрикатов.

Следующие цифры показывают выполнение программных заданий за последние годы.

Отрасли промышленности	1924/25 год			1.25/26 год		
	Назначено по смете	Выполнено	% выполн.	Назначено по смете	Выполнено	% выполн.
Металлическая . тыс. дов. руб.	98.694	108.106	109,5	158.193	145.493	92,0
Горная (без золота и плат.) »	4.928	6.224	126,5	10.137	8.020	79,1
Каменноугольная . . . . . »	5.383	5.661	105,2	7.967	7.090	89,0
Текстильная . . . . . »	7.061	8.473	120,0	8.960	10.901	121,7
Бумажная . . . . . »	1.484	1.793	120,8	1.982	2.512	126,7
Деревообрабатывающая . . »	1.552	2.019	132,0	4.698	3.743	75,3
Химическая . . . . . »	5.807	5.539	95,4	7.636	7.160	93,8
Всего по Уралу . .	124.909	137.847	110,4	199.573	184.919	92,7

Если в 24-25 году промышленность значительно превысила установленные сметные задания, то, наоборот 25-26 г. показал небольшое недо-выполнение установленного производственного плана.

Невыполнение программы в горной промышленности явилось результатом пониженной добычи железных руд. вследствие сокращения заявок на руду со стороны металлотрестов, а также из-за недостаточности оборудования, и, частично, из-за неблагоприятных климатических условий, затруднявших ход горных работ.

Деревообрабатывающая промышленность не выполнила программу, вследствие невозможности пуска намечавшихся по плану некоторых лесозаводов Камураллеса, из-за затрудненного финансового состояния треста.

Невыполнение программы по каменноугольной промышленности произошло, главным образом, вследствие понижения добычи Кизелкопей, из-за недостатка оборудования и забойщиков.

В металлопромышленности отрицательно сказались—высокая техническая нагрузка, при изношенности оборудования, несвоевременное получение оборудования, заказанного вне Урала и недостаток средств.

Таковы основные итоги по всей крупной уральской промышленности.

Производственная программа 26-27 года, составленная с учетом максимальных технических возможностей, наличия средств, состояния рынка, топливных и сырьевых ресурсов, предусматривает общее повышение валового производства (пр. 25-26 года) на 20,3 проц., рыночной продукции на 24 проц.

Попрежнему основным моментом развития является форсирование выработки более ценного готового продукта для надобностей широкого частно-потребительского рынка. По основным видам изделий, программа 26-27 г. намечает следующий рост в проц. к фактическому выполнению 25-26 г.: чугуна 39, мареновский металл 13, прокат 8, кровля 21, посуда эмалиров. 59, молотилки 70, плуги 172, уголь 33, соль 12, асбест 51, магнетит 27, пиломатериалы 42. В дальнейшем необходимо остановиться на отдельных отраслях.

**Горная промышленность**, добывающая уголь, соль, продукты экспортного значения, как-то: асбест, магнетит, цветные камни, и являющаяся поставщиком руд, для основных отраслей тяжелой индустрии, имеет исключительное значение не только в экономике Урала, но и всей Республики. Несмотря на свое особенное положение, благодаря недостатку средств, горная промышленность Урала имела относительно невысокий темп развития, что усматривается из следующих цифр, рисующих рост валового оборота за ряд последних лет:



(В мил. дов. рублей).

1913 г.	20/21 г.	21/22 г.	22/23 г.	23/24 г.	24/25 г.	25/26 г.	26/27 г. (смета)
20	5,5	5,8	7,5	8,5	11,8	5,1	19,20
100	28	29	38	42	59	75	100

Выполнение производственной программы в горной промышленности за последний ряд лет несколько отставало от намеченных заданий, главным образом, из-за ограниченности средств, что не позволяло провести необходимые подготовительные работы и несвоевременности получения оборудования.

**Руды.** Развитие уральской рудной промышленности в послевоенные годы было таково:

Наименование продукции	Добыча полезных ископаемых по Уралу (в тыс. тонн)						
	1913 г.	1921-22 г.	1922-23 г.	1923-24 г.	1924-25 г.	1925-26 г.	Смета 1926-27 г.
Железные руды	1798,5	63,6	192,7	464,2	870,1	894	1164,4
% . . .	100	3,5	10,7	25,8	48,3	52,2	64,7
Медные руды	670,3	14,4	61,2	100,2	168,5	349,4	456,7
% . . .	100	2,1	9,1	14,9	25,1	52,1	68,1
Марганц. руды	19,49	8,68	5,96	4,36	3,0	—	—
% . . .	100	44,5	30,5	22,4	15,4	—	—
Хромист. руды	24,3	0,93	0,89	7,7	23,7	18,99	20,5
% . . .	100	3,8	3,6	31,7	97,5	78,1	84,3
Серный колчед.	57,0	1,68	19,77	26,6	45,27	81,3	158,0
% . . .	100	2,9	34,7	46,6	79,4	142,6	277,2
Магnez. (сырой)	60,1	12,5	15,4	28,8	71,2	102,9	130,9
% . . .	100	20,8	25,6	47,9	118,4	171,2	217,8

Несмотря на значительную изношенность устройств и целый ряд других факторов, тормозивших восстановление рудной промышленности Урала, последняя отметила весьма заметные достижения. Быстрому восстановлению способствовали все те мероприятия, которые усиленно проводились в области улучшения оборудования и механизации.

Из моментов организационного порядка необходимо отметить: образование в 25 г. самостоятельного треста «Магнезит», выделение рудников Бакальских и горы Высокой, г. Благодати и Лебяжинских месторождений, Бакальских из состава Южно-Уральского треста, последующих из Средне-Уральского и образование самостоятельных рудных трестов — Бакалтреста и Уралруды.

Характерным для довоенного времени было обслуживание заводов собственными местными рудниками, плохо устроенными и с относительно высокой себестоимостью продукции. В последние годы, наоборот, началась концентрация производства в наиболее мощных районах с частичной механизацией самих производственных процессов. Главными рудными центрами являются: месторождения г. Благодати, Высокой, Бакала. Кроме того, значительное развитие получают рудники Белорецкого района, Комарские месторождения Алапаевского округа и другие. Из достижений последнего времени необходимо отметить значительное продвижение постройки аггломерационных и рудопромывочной фабрик на г. Благодати и общее переоборудование Бакала и Железородного треста, значительное улучшение добычи руд на рудниках металлтрестов, что резко обновляет все рудное хозяйство Урала.

**Каменный уголь.** Меттная Уральская каменноугольная промышленность, являющаяся основной базой для развития металлической промышленности Урала, необходимо должна обратить на себя особенное вни-



мание. Запоздание на Урале постановки вопроса получения из местных каменных углей кокса, пригодного для доменной плавки, значительно задержало в прошлом рост уральской металлургической промышленности, вынужденной к работе в значительных размерах на древесном угле.

Как в довоенное время, так и в последние годы промышленная добыча угля на Ураде сосредоточивалась на следующих коях: Кизеловских, Челябинских, Богословских, причем на первых в довоенные годы добывалось до 70 проц. всего угля. В 20 году были начаты разработки Егоршинских месторождений.

По состоянию подвижного шахтного состава, по состоянию откатки в части использования электровозов Кизелкопи нужно считать загруженными на 100 проц. Нагрузка подъемников составляет 60 проц. от максимально возможной; компрессорные установки загружены на 50 проц.

Из 18 электровозов большинство значительно изношены. В настоящее время копи остро нуждаются в моторах, в замене износившихся электровозов, в введении тяжелых врубковых машин и в приобретении других механизмов.

По Челябинским коям оборудование и сооружения нагружены на 100 проц., исключая подъемники и электростанцию. Состояние оборудования можно признать удовлетворительным, при недостатке электрических насосов и скреперных установок.

Егоркопи имели частично неполную загрузку. Наличное оборудование удовлетворительно, но далеко недостаточно для развертывания производства.

Вообще вопрос о своевременном и достаточном получении надлежащего оборудования является одним из основных вопросов развития уральской каменноугольной промышленности.

Недостаток оборудования и невозможность своевременного проведения подготовительных работ, из-за недостатка средств, послужили главнейшими причинами невыдержанности сметных заданий за последние годы.

Следующие цифры иллюстрируют рост добычи каменного угля по годам:

	1913 г.	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27 смета
	В т ы с я ч а х т о н н							
Кизелкопи . . . . .	893,1	270,8	409,6	544,6	583,3	775,7	842,9	1032,8
Егоркопи . . . . .	2,6	52,2	58,0	56,0	46,8	48,3	69,8	115,0
Челябкопи . . . . .	116,8	526,7	383,6	353,8	192,4	218,7	390,0 *)	590,4 *)
Богослов. копи . . . . .	187,3	153,9	156,8	199,9	207,4	209,8	267,1	343,9
Итого . . . . .	1199,8	1003,6	1008,0	1154,4	1029,9	1252,5	1570,2	2082,1
% . . . . .	100	83,9	85,4	96,3	85,8	104,4	131,0	173,5

Уже 24-25 год дал превышение довоенных размеров производства каменноугольной промышленности, при особенно форсированном развертывании работ по Кизелкопиям.

Одним из крупнейших моментов в жизни топливной промышленности за последние годы нужно считать практическое разрешение проблемы коксования Кизеловских углей и начало проходки капитальной шахты на

\*) С Полтаво-Брединскими копиями.



Северной группе, чем закладывается фундамент для создания нового механизированного Кизела, который должен будет принять на себя обеспечение растущих потребностей промышленности и транспорта.

**Асбест.** По имеющимся запасам асбеста в недрах а также и по качеству руд Урал не уступает знаменитым Канадским месторождениям, поставлявшим в довоенное время до  $\frac{3}{4}$  мирового потребления асбеста. Россия до войны вывозила до 12.600 тонн асбеста, имея удельный вес на мировом рынке до 25 проц.

Во время войны (1914-16 г.г.) русский асбест в ближайших странах был вытеснен Родесским. В последнее годы спрос на уральский асбест особенно сильно возрос, и развитие данной отрасли промышленности обещает особенно крупные перспективы.

Асбестовые месторождения и фабрики с 1922 г. объединены трестом Ураласбест, в который в настоящее время входят: а) Октябрьский рудник Баженовского района, б) Ильинский рудник Баженовского района, в) Красноуральский рудник близ Невьянска, г) Октябрьская сортировочная фабрика, д) Ильинская сортировочная фабрика, е) сортировочная фабрика Красноуральского рудника, ж) Фабрика асбестового картона «Коминтерн».

Кроме того находятся на консервации следующие промышленные заведения:

1) Фабрика асбестовых изделий (закрыта в 25-26 году вследствие устарелости и изношенности оборудования),

2) Пролетарский рудник Баженовского района (закрыт с 1-го мая 1926 года, в целях концентрации производства).

3) Рудники «Трудовой отдых» Баженовского района и «Спартак», закрытые с прежних лет, ввиду отсутствия оборудования.

Оборудование сортировочных фабрик Баженовского, Красно-Уральского районов и фабрики «Коминтерн» имеет изношенность до 50 проц.; изношенность оборудования рудников (подъемники, водоотлив, подвижной состав и проч.) определяются, примерно, в 35 проц. Силовые установки центральной электрической станции Баженовского района находятся в непрерывной работе с 1908 и 1911 г.г. и износ их составляет около 50 проц.

Все предприятия Ураласбеста, по отношению к современной их мощности, загружены почти на 100 проц.

Рост добычи асбеста по годам усматривается из следующих цифр:

	1913 г.	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27 смста
Асбест в тыс. тонн . . . . .	24,8	1,7	3,7	4,2	7,9	11,5	17,9	27,0
» . . . . .	100 %	7	15	17	32	46	72	108

26-27 год должен дать уже превышение довоенных размеров производства. Значительное расширение сферы применения асбеста и асбестовых изделий, использование асбеста для строительных целей, насаждение этернитового производства, улучшение качества продукта, постепенная рационализация производства, установление тесных связей с внешним рынком, — таковы главнейшие факторы восстановления одного из самых рентабельных в будущем производств на Урале.

**Соль.** Местные Уральские заводы по добыче соли объединены с 1922 года в трест «Пермьсоль». Продукцией объединения является выварочная соль из рассолов весьма высокого качества. В 25-26 г. находилось в действии 5 заводов: Березниковский, Усольский, Ленвенский, Усть-Боровской и Дедюхинский. Кроме того, 2 завода, Соликамский и Усть-Усольский, как сильно разрушенные, состояли на консервации.



Из общего числа 108 варниц и 43 скважин, работавших в 1913 г., находились в действии в 25-26 году 59 варниц и 22 скважины.

Рост производства за последний ряд лет виден из следующей таблички:

	Число варниц						Добыто соли в тыс. тонн					
	1913 г.	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	1913 г.	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27 с м та
В с е г о . . . . .	108	55	38	51	59	60	354 100 %	113 22,9	117,7 33,2	176 49,7	197 55,4	221 62,4

По всем заводам нагрузка значительно еще не достигла довоенного времени, что объясняется тем, что многие варницы заводов разрушены, и восстановление таковых является нерациональным. В виду перехода Березниковского завода к содовому заводу Северохима, имеется возможность пополнить 7 варниц Березниковского завода восстановлением 7-8 варниц Ленвенского и Дедюхинского заводов. Дальнейшее увеличение выварки соли без постройки новых варниц невозможно, так как восстановление устаревших варниц экономически нецелесообразно.

**Металлическая промышленность.** Металлическая промышленность является основной отраслью Урала. Стоимость вырабатываемых металлоизделий, по отношению ко всей стоимости фабрикатов крупной промышленности Урала составила в 25-26 г. 78 проц.

Благодаря своим крупным естественным ресурсам, уральская металлургия и металлообрабатывающие производства имеют весьма широкие перспективы. В настоящее время Урал производит 88 проц. всего чугуна, получаемого в РСФСР, 57 проц. стали, 99,7 кровельного железа, 85,3 процента меди.

Нижеуказанные цифры показывают изменения за ряд лет в отношении действующих металлических заводов.

	Всего за- водов	Из них действовало						
		20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27 с ета
Вся металлич. промышлен.	96	72	66	62	43	59	63	60
В том числе:								
Областная . . . . .	61	40	32	28	22	42	41	40

В число 63 предприятий, работавших в 25-26 г., включены 4 завода, сданных в концессию.

После резкой концентрации производства в 23-24 г. в последующем начался процесс введения в действие неработавших предприятий.

Общее повышение выработки основывалось на быстром восстановлении металлургических устройств.

Наименование устройств	Всего устройств	Из них действовало						
		20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27 смета
Доменных печей . . . . .	69	20	12	17	20	24	27	30
Мартеновских печей . . . . .	67	21	15	22	25	40	49	49
Кровельных клеток . . . . .	Сведений нет			33	48	73	92	92



Почти все пригодные технически металлургические установки были введены в действие за 2 последние года.

Фактическая нагрузка оборудования всех предприятий трестов черной металлургии Урала в 25-26 г. составила, примерно, 86,5 проц. от технически возможной в этом году, против соответствующего процентного соотношения в 24-25 году, определяемого в размере 82 проц. С учетом заводов цветной металлургии, нагрузка оборудования всех заводов металлопромышленности Урала характеризуется отношением с технически возможной нагрузкой в 85,5 проц. для 25-26 г. и 82,5 проц. для 24-25 года.

При рассмотрении распределения нагрузки по трестам видно, что возможности по увеличению выпуска продукции к началу 26-27 года имелись по Прикамскому и Алапаевскому округам (по увеличению выпуска кровельного железа), по Тагильскому тресту (увеличение выпуска чугуна) по тресту «Магнезит» (увеличение выпуска металлургического магнезитового порошка) и по заводам Акционерного Общества «Уралсельмаш» (сепараторы, плуги).

Наименование объединений	% отношение нагрузки 24-25 г. к техн. возм. в этом году	% отношение нагрузки 25-26 г. к техн. возм. в этом году	Примечание
Надеждинский комб. . . . .	89,5	89,0	Фактически и технически возможная нагрузка как в 24-25 г., так и в 25-26 г., определяется соответственно суммами стоимости валовой продукции по довоенным продажным ценам.
Пермский трест . . . . .	93,1	96,3	
Прикамский округ . . . . .	77,4	78,3	
Н.Тагильский трест . . . . .	64,3	83,7	
Алапаевский округ . . . . .	79,3	81,1	
Свердловский трест . . . . .	87,7	93,2	
Южно-Уральский трест . . . . .	78,1	94,0	
Симский округ . . . . .	78,4	97,8	
Трест Магнезит . . . . .	64,4	64,2	
Павловский завод . . . . .	82,2	110,0	
Артинский завод . . . . .	70,4	87,0	
Уралсельмаш . . . . .	63,3	49,5	
В среднем по черной метал.	81,9	86,5	
Уралмедь . . . . .	86,5	78,9	
В среднем по Уралу . . . . .	82,5	85,5	

Сравнение выпуска за последние два года основных фабрикатов Уральской черной металлургии чугуна, мартеновского металла и прокатных изделий всех видов, с выпуском таковых в 1913 году на тех же заводах, которые работали в 24-25 г. и 25-26 г., также характеризующее отрасли



нагрузку заводов показывает значительный рост последней за указанный период.

	% к 1913 году	
	24-25 г.	25-26 г.
1. Доменное производство . . . . .	63	82
2. Мартеновское . . . . .	75	97
3. Прокатное » . . . . .	80	110

Производительность оборудования прокатных цехов в 25-26 г. превысила довоенные результаты на 10 проц.; выпуск мартеновского металла почти равен довоенному выпуску (97 проц.) и только выплавка чугуна отстает от довоенного почти на 18 проц.

Превышение выпуска проката над результатами 1913 года объясняется расширением производства после переоборудования и дооборудования прокатных цехов, произведенного за последние три года. Недовыполнение же чугуна, по сравнению с 1913 г., объясняется недогрузкой доменного цеха Надеждинского завода вследствие недостатка топлива и неполного восстановления оборудования цеха, неполной загрузкой домен Пашийского завода Пермского треста, домны Верхне-Синячихинского завода Алапаевского округа, а также нескольких доменных печей Тагильского треста.

Состояние заводов и устройств металлической промышленности заслуживает особенного внимания, так как годы разрухи и войны внесли расстройство, усугубляющиеся застарелостью оборудования. Переоборудование является главной задачей ближайшего будущего.

Наиболее отсталыми частями оборудования и устройства предприятий являются: котельные установки, силовые установки с паровыми машинами, вспомогательные (литейные, механические и кузнечно-котельные) цеха металлургических заводов а также устройство и оборудование внутри заводского транспорта.

Для технической характеристики котельных установок большей части уральских металлургических и металлообрабатывающих заводов можно привести следующие данные:

1) около 30 проц. паровых котлов от общей поверхности нагрева работают без перегрева пара, 2) около 30 проц. работает при давлении ниже 10 атмосфер, 3) около 40 проц. котлов имеют простые топki с колосниковой решеткой и естественной тягой без какого-либо дополнительного оборудования, гарантирующего более экономичное сжигание топлива, 4) около 25 проц. котлов могут продолжать работу не более, как в течение десяти лет, 5) около 15 проц. приходится на котлы, отслужившие свой законный 25-тилетний срок.

Количество силовых установок с паровыми машинами составляет около 25 проц. от общей мощности всех силовых установок, причем около 40 проц. паровых машин по мощности имеет срок службы свыше 25 лет.

Переходя к оборудованию доменного, мартеновского и прокатного производств, основных металлургических производств уральской промышленности, нужно сказать, что в лучшем состоянии находится и является технически удовлетворительным оборудование всех переделов производства кровельного железа (сутунка, красные листы и пробивка железа), далее идет производство крупносортового железа и стали, затем мартеновское производство, доменное производство, прокатка среднесортного и мелкосортного железа, и, наконец, прокатка котельного железа.



Оборудование производства кровельного железа было удовлетворительно на некоторых заводах Урала еще в дореволюционное время. В последние же два года под влиянием ежегодно растущей потребности рынка в употребимом железе, тресты расширяли и рационализировали цеха своих заводов по производству кровли. В результате на ряде заводов появилось дополнительное мощное оборудование, дающее высокие технические результаты по производству кровельного железа. Достаточно мощное и удовлетворительное оборудование по прокатке крупно-сортового металла имеется в Надеждинском заводе, (рельсы, швеллера, балки) в Нижне-Салдинском заводе (рельсы, швеллера, балки, накладочное и подкладочное железо) и в Златоустовском металлургическом заводе (крупносортовая сталь и железо различных профилей).

Мартеновские цеха уральских заводов, как и предыдущие, прокатные не являются оборудованными по последнему слову техники. Из 49 мартеновских печей, намеченных к работе в 1926-27 году, 10 печей маломощных с тоннажем менее 20 тонн, 14 печей—от 20 до 25 тонн и 25 печей с тоннажем от 30 — 50 тонн.

Из указанного количества печей, 7 работает на нефти (Златоустовский, Чусовской и Верх-Исетские заводы), две печи на газе каменноугольных генераторов (Чусовской завод), три печи на смешанном дровяном и буржугольном газе, четыре печи на доменном газе (Надеждинский завод) и остальные печи на дровяном газе. Печей неудовлетворительной конструкции, нуждающихся в коренной перестройке, насчитывается семь.

Большинство доменных печей имеют продолжительный срок службы, но многие из них за последние годы были капитально переоборудованы.

В 26-27 г. на коксе предположено к работе 2 печи (в Нижне-Тагильском и Нижне-Салдинском заводах) на каменном угле 3 печи (2 в Кушвинском заводе и одна в Верхне-Туринском), на смеси кокса и угля—3 печи (в Надеждинском, Нижне-Салдинском и Нижне-Тагильском заводах) и на древесном угле 22 печи. Из указанного количества печей подлежат переустройству по устарелости конструкции и окончанию кампании 10 печей.

Прежде чем перейти к рассмотрению производства, необходимо остановиться на выявлении удельного веса Урала в металлопромышленности СССР\*).

(в милл. тонн.)

	1913 г.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	26-27 г. (план).
Получено чугуна					
Ю г . . . . .	3,110	0,371	0,883	1,671	2,127
У р а л . . . . .	0,910	0,254	0,368	0,491	0,685
Ц е н т р . . . . .	0,190	0,039	0,044	0,044	0,166
Выработано мартеновского металла					
Ю г . . . . .	2,720	0,398	0,866	1,576	1,978
У р а л . . . . .	0,910	0,315	0,575	0,766	0,878
Ц е н т р . . . . .	0,680	0,284	0,421	0,538	0,462
Выработано прокатных изделий					
Ю г . . . . .	2,310	0,290	0,642	1,183	1,500
У р а л . . . . .	0,670	0,214	0,423	0,587	0,634
Ц е н т р . . . . .	0,610	0,192	0,318	0,391	0,458

\*) Данные 24/25—25/26 г.г. расходятся с цифрами, приведенными на сл. стр., в виду различия объема учета.



Уральская металлургия, быстрее восстановившая свое производство в последние годы, чем другие районы, должна была в начале восстановительного периода взять на себя наибольшую тяжесть удовлетворения потребностей страны в металле.

За последние два года развертывание хорошо оборудованной южной металлургии, вполне естественно, должно было несколько понизить удельный вес Урала во всесоюзном производстве. Последнее, однако, совершенно не означает какого-либо умаления роли Урала, как производящего центра. Металл является основой всего народного хозяйства. В силу чего развитие металлопромышленности знаменует собою общий уровень благосостояния страны и развитие индустриализации Союза должно прежде всего пойти по пути форсированного развертывания добычи металла. Душевое потребление чугуна в Республике, по сравнению с другими странами, еще настолько не велико, что необходимы будут еще десятилетия для надлежащего развития металлопромышленности. Два основных металлургических района—Юг и Урал—не только не смогут покрыть потребность Союза в черном металле, производительностью имеющегося оборудования, но должны стать центрами крупнейшего промышленного строительства. При этом Урал обладает настолько вескими предпосылками для развития черной металлургии, что не может возникать вопроса о конкуренции Юга и Урала. Каждый из районов имеет свои самостоятельные, независимые пути развития.

Как видно из нижеприведенных цифр, за последние годы, несмотря на устарелость и изношенность оборудования, уральская металлопромышленность выявила особенно быстрый темп своего развертывания.

В а л о в о й о б о р о т (в миллионах довоен. руб.)

Довоен.	20-21 г.	21-22 г.	22-23 г.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Смета 26-27 г.
157,9	16,6	19,1	34,8	54,3	108,1	145,5	174,1
100 %	10,5	12,1	22,0	34,0	68,5	92,1	110,3
	100 %	115	208	327	650	875	1048,7
		100 %	182	284	565,9	761,3	911,5
			100 %	156	310,6	418	500,2
				100 %	199,0	267,9	320,6
					100 %	134,5	161,1
						100 %	119,0

Р ы н о ч н а я п р о д у к ц и я (в миллионах довоен. руб.)

97,8	—	—	—	31,0	70,6	99,2	125,5
100 %	—	—	—	31,8	72,6	101,7	131,0
				100 %	227,7	319,3	394,6
					100 %	140,2	177,7
						100 %	128



Размеры производства в 25-26 г. по валовой продукции почти достигли довоенных размеров, а по стоимости рыночной продукции уже превысили последние.

Общим направлением развития металлопромышленности являлось последовательное усиление металлообрабатывающих производств и регулярное повышение выпуска продукции широкого потребления.

П р о д у к т ы	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	26-27 г. (см.)	25-26 г. в % к 13 году	25-26 г в %	
						к 23-24 г.	к 24-25 г.
1. Чугун тыс. тон. . . . .	251,1	368,3	474,8	659,3	52,6	189,0	128,9
2. Мартен „ . . . . .	308,7	575,4	748,1	844,0	87,0	242,3	130,0
3. Сорт. „ . . . . .	50,1	107,1	147,9	154,4	92,2	295,2	138,1
4. Рельсы 1 с. „ . . . . .	31,1	67,3	63,1	78,7	49,1	202,9	93,8
5. Кровел. ж. „ . . . . .	85,6	141,2	212,0	254,4	92,9	247,8	150,2
6. Жесть „ . . . . .	4,2	10,8	11,3	12,0	123,6	269,5	104,6
7. Оцинк. жел. „ . . . . .	4,1	11,2	14,6	13,2	90,1	156,1	130,4
8. Разный. прокат в тыс. тон. . . . .	36,2	85,3	118,9	101,5	159,1	323,2	138,6
Итого проката . . . . .	211,3	422,9	567,7	614,2	91,9	267,9	134,1
9. Сшивн. посуда тыс. тонн. . . . .	3,0	11,2	14,7	16,1	561,1	490,0	131,2
10. Посуда эма. „ . . . . .	—	0,2	2,9	3,5	—	—	1045,0
„ чугуна „ . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
11. Гвозди „ . . . . .	7,3	12,2	15,9	19,88	—	217,8	130,3
12. Косы литовки т. шт. . . . .	453	1617	2585	3050	—	570,6	159,9
13. Молотилки „ . . . . .	—	3424	6944	11800	—	—	202,7
14. Плуги „ . . . . .	—	14227	36760	100000	—	—	258,4

В то время как за два года, выпуск чугуна увеличился на 89 проц. мартеновского металла на 142 проц., выработка прокатных изделий повысилась на 168 проц., производство посуды сшивной увеличилось почти в 5 раз, гвоздей в 2,25 раза, кос в 6 раз. Кроме того, новым является производство с.-х. машин и орудий.

Рост производства отдельных трестов и их значение в выработке черного металла видны из нижеследующего (в тыс. тонн):

	Ч у г у н				В е с ь п р о к а т			
	23-24	24-25	25-26	26-27 смета	23-24	24-25	25-26	26-27 смета
В т ы с ы а ч а х т о н н								
Надеждинский комбинат . . . . .	66,9	106,0	131,9	155,0	48,6	101,6	114,2	122,5
Пермский трест . . . . .	31,8	50,0	51,5	61,4	34,7	63,8	84,3	82,6
Южурал . . . . .	40,8	70,7	103,0	98,7	47,9	59,9	89,4	47,1
Белорецкий округ . . . . .	—	—	—	33,3	—	—	—	59,1
Итого . . . . .	139,5	226,7	286,4	348,4	131,2	225,3	287,9	311,3







За последний ряд лет значительно возросла роль в выработке чугуна Н.-Тагильского треста и Алапаевского округа.

**Медная промышленность.** Созданный в 1921 году Уральский медный трест начал свою деятельность с восстановления работ на Калатинском медеплавильном заводе и Нижне-Кыштымском электролитном заводе. Затем в 24 г. был пущен Пышминско-Ключевской медеплавильный завод. 24-25 г. занял исключительное положение в деле развития металлургии меди — в этом году возобновил свою деятельность Карабашский завод, и кроме того, было заключено концессионное соглашение с акционерным обществом «Лена Голдфилде» на передачу в эксплуатацию одного из медных месторождений - Дегтяринского, где в ближайшие годы должен возникнуть крупный медеплавильный завод. Также в 25-26 году были начаты подготовительные работы к постройке крупного медеплавильного завода на Богомоловском месторождении Нижне-Тагильского округа.

В последний год в производстве меди на Урале было задолжено следующее оборудование: на Калатинском заводе: один-два ватер-жакета, два конвертора; на Карабашском заводе—два ватер-жакета и два конвертора; на Нижне-Кыштымском—одна анодная и одна вайэрбарсовая печи и 495 электролитных ванн.

Степень фактической загрузки действующих устройств видна из нижеприведенных цифр:

По производству	Загрузка в % от техн. возмож.	
	24-25 г.	25-26 г.
Черновой меди . . . . .	47,0	51,0
Анодов . . . . .	39,0	47,5
Катодов . . . . .	66,5	71,5
Вайэрбарсов и инготбарсов	37,0	52,5

Рост производства за последний ряд лет шел весьма интенсивным темпом.

Наименование продукции	1913 г.	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	Програм- ма на 26-27
(В т ы с я ч а х т о н н)							
Медной руды прс- плавлено . . .	670,3	14,5	61,2	100,2	168,0	345,3	456,7
в % . . .	100 %	2,16	9,13	14,94	25,15	51,51	68,13
Черновой меди получено . . .	16,3	0,9	1,7	3,0	6,8	7,5	11,3
в % . . .	100 %	5,52	10,42	18,40	41,71	46,01	69,32
Электролитн. меди получено . . .	5,3	—	2,3	2,8	5,6	7,3	10,7
в % . . .	100 %	—	43,39	52,83	105,66	137,73	197,67



Из главнейших моментов последних лет необходимо отметить быстрое развертывание работ Карабашского завода и значительное переоборудование устройств Калатинского завода, которое даст возможность увеличить на последнем выплавку черновой меди в 1928-29 г. до 5.500 тонн против 2.500 тонн в дореволюционное время.

**Текстильная промышленность.** Текстильная промышленность Урала как в довоенное время, так и в последние годы занимала весьма скромное место, по сравнению с другими районами Союза.

Хлопчато-бумажное производство, имеющее главное значение в текстильной промышленности, совершенно отсутствовало на Урале. В производстве шерстяных изделий удельный вес Урала, примерно, возможно определить в 3 проц., к итоговому размеру выработки страны. Более заметную величину в Союзном масштабе представляет производство мешков, приготовляемых из мешочного полотна.

Суконное и льно-прядельно-ткацкое производство Урала объединено трестом «Уралтекстиль». В настоящее время в последний входят 3 льно-прядельно-ткацких фабрики, 2 суконных фабрики, 1 ватная и 2 канатных.

Общее состояние машин и оборудования льняных и суконных фабрик нужно признать удовлетворительным, но в то же время имеющееся оборудование недостаточно для расширения потребностей производства.

Льняные фабрики имели в 25-26 г. 333 ткацких станка, на 30 более чем в довоенное время, и 9.890 веретен, при работе почти полностью всего оборудования. Нагрузка последнего, по сравнению с технически возможной, составляет около 100 проц.

Оборудование суконных фабрик работало также при нагрузке около 80 проц. от технически возможной.

Название оборудования суконных фабрик	Имеется в наличии на предприятиях		0/о действующих машин и оборуд., действ. предп.	
	Консервирован	Действующ.	В 24-25 г.	В 25-26 г.
Аппараты . . . . .	5	15	71,5	78,33
Сельфакторы . . . . .	8	17	79,3	77,52
Веретена . . . . .	3,886	5,165	80,0	78,23
Станки ткацкие . . . . .	29	137	81,88	87,45

Проведенные за последний ряд лет мероприятия по рациональному использованию оборудования дали весьма значительные результаты. Как показывают нижеприведенные цифры, при быстром росте выработки, — текстильная промышленность Урала уже с 1924-25 года перешагнула довоенный уровень производства, при одном и том же числе предприятий и частичной устарелости оборудования.

Валовой оборот в миллионах довоенных рублей							
1913 г.	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27
18,5	3,0	3,6	5,9	6,3	8,5	10,9	10,5
100 %	36 %	42 %	70 %	74 %	100 %	129 %	124 %







25-26 году в последний входили: Николо-Павдинская бумажная фабрика с древесно-массным и целлюлозным заводом, Сибирская писче-бумажная фабрика, Знаменская картонная фабрика, Оханская фабрика, 12 лесопильных заводов с 43 лесопильными рамами и 2 химических по сухой перегонке.

Современная нагрузка действующих лесопильных заводов составляет около 90 проц. довоенной производительности. В частности, 25-26 г., по сравнению с 24-25 г., дал повышение нагрузки на 87 проц.

Нагрузка бумажных фабрик в 25-26 году достигла до 116 проц. от довоенной, картонных до 159 проц.

Оборудование лесопильных заводов возможно признать в наибольшей своей массе устарелым. Из переоборудованных предприятий нужно отметить Тавдинский завод № 9 и Лялинский № 13.

Оборудование Лялинской бумажной фабрики находится в удовлетворительном состоянии. Оборудование Лялинского целлюлозного завода также удовлетворительно, за исключением отжимочного отделения.

Оборудование Сибирской фабрики сильно изношено, но в 25-26 году были произведены большие строительные работы и капитальное переоборудование последней. Оборудование картонных фабрик удовлетворительное, за исключением паросилового, которое заменяется новым.

Всеволодо-Вильвенский и Ивакинский заводы в 25-26 году находились в стадии переоборудования, каковое имеет целью превратить Всеволодо-Вильвенский химзавод исключительно в переделочный с ацетоновым и спирто-ректификационным отделениями. Сухую перегонку дерева предположено сосредоточить только на Иваке.

Следующие цифры иллюстрируют развитие производства за ряд последних лет.

Валовой оборот (в миллионах довоен. руб.)

Наименование промышлен.	Д. довоенная	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	См. та 26-27
Бумажная . . . . .	2,04	0,76	0,72	0,86	1,26	1,79	2,51	2,71
в % . . . . .	100	37,3	35,0	41,9	61,9	87,8	123,1	132,5
Деревообрабатывающая . . . . .	4,20	свед	нет	2,05	2,34	2,05	3,74	5,30
в % . . . . .	100	—	—	48,7	55,8	48,7	89,1	123,3
Всего по лесобум. пром.	6,24	—	—	2,9	3,60	3,84	6,25	8,01
в % . . . . .	100	—	—	46,5	57,8	61,5	100,2	128,3

Бумажная промышленность уже в 25-26 году превысила довоенные размеры производства. Деревообрабатывающая промышленность в целом, восстановившаяся еще незначительно, по сравнению с довоенным временем, должна дать в 26-27 году выработку по действующим заводам, значительно превышающую их довоенную производительность.

Количественные результаты производства также только по действующим заводам выявляются в таком виде:

Наименование продукции	1913 г.	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	См. та 26-27
Бумага . . . . . тонн.	7920	3033	2883	3373	4816	6746	9391	10067
в % . . . . .	100	38,3	36,4	42,6	61,2	85,2	118,5	127,1
Картон . . . . . тонн.	1671	480	396	611	1136	1842	2691	2986
в % . . . . .	100	28,7	23,7	36,6	68,0	110,2	161,0	178,8
Пиломатериалы . . тыс. куб. ф.	10000	свед.	нет	5115,2	5742,1	5117,5	9573,7	13261,0
в % . . . . .	100	—	—	51,1	57,4	51,1	95,7	132,6



Несмотря на свое быстрое развертывание, уральская лесобумажная промышленность, главным образом, из-за недостатка средств, не смогла получить надлежащего развития в прошлые годы. Все же проведенную работу, как по переоборудованию, так и по рационализации производства, нужно считать весьма значительной. Неисчерпаемые лесные массивы создают крупные предпосылки для развития на Урале особенно рентабельных деревообрабатывающих, бумажных и лесохимических производств.

**Химическая промышленность** возникла на Урале в 1883 г. и является одной из самых молодых. Данную отрасль можно подразделить на 2 группы: основную химическую промышленность, куда входят выработка щелочей, кислот и солей, и прочую, куда относится производство спичек, мыла и т. д. Заводы, вырабатывающие продукты основной химической промышленности, находятся в ведении Северохима, за исключением одного завода по сухой перегонке дерева, находящегося в ведении Камуралбумлеса. Итоги производства за последний ряд лет видны из следующих данных:

	1913 г.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	26-27 г. (с.м.г.а).
Валовой оборот в милл. руб. . .	6,1	3,8	5,5	7,2	9,7
	100	62	91	117	160
Сода кальцинированная тыс. тонн. .	42,6	20,5	31,8	39,0	50,0
Сода каустическая . . . . . »	15,9	10,1	12,8	12,6	16,0
Хромовые соли в тоннах . . . . .	875	648	1199	3253	4600

За последний ряд лет наблюдался непрерывный рост химической промышленности Урала.

### Развитие новых производств и главнейшие моменты рационализации.

Развитие уральской промышленности за истекшие годы выявило одну чрезвычайно важную особенность: наряду с восстановлением своего хозяйства, с воссозданием разрушенных производств, на Урале шла интенсивная работа по созданию новых производств и по изысканию новых путей промышленного развития. Благодаря этому, восстановленная промышленность Урала значительно отличается от довоенной. Бросается в глаза в этом отношении, прежде всего, значительное изменение в соотношении различных отраслей крупной промышленности и значительный рост (на 20 проц.); по сравнению с довоенным, промышленности каменноугольной, химической, бумажной и текстильной. Далее, в основной отрасли крупной уральской промышленности—металлической резко наметилось последовательное усиление *металлообрабатывающих производств* и регулярное повышение выпуска продукции широкого потребления.

Из новых производств, введенных в 25-26 г. на металлургических и металлообрабатывающих заводах Урала, нужно отметить производство чугуна, эмалированной посуды на Каслинском заводе Свердловского треста и Кусинском заводе Южно-Уральского треста, организацию массового производства молочных сепараторов на Пермской фабрике «Уралсепаратор», введение производства навозных вил на Златоустовском заводе, организацию производства молотилок на Воткинском заводе и др.



Крупное техническое значение имело развитие работ по коксовой плавке чугуна на заводах Н-Тагильского треста и в Надеждинском заводе. Соответствующее развертывание этих операций несколько затруднялось из-за недостатка воздухоудных средств

По состоянию на 1 октября 1926 г. заводы уральской металлопромышленности по черным металлам распределялись по следующим специальностям: 1) семь заводов, производящих только чугун для снабжения других заводов; 2) четыре завода, выплавляющих чугун и мартеновский металл; 3) один завод, выпускающий сутунку для кровельного железа; 4) шесть заводов, выпускающих в виде готового продукта только кровельное железо; 5) один завод—сутунку и тонколистовое железо (кровлю и динамное железо); 6) один завод—кровельное и котельное железо; 7) один завод—чугун, сутунку и кровельное железо; 8) один—сутунку и котельное железо; 9) один—котельное железо; 10) один завод—чугун и кровельное железо; 11) один завод—жест, оцинкованное железо, железную посуду; 12) один завод—железную посуду; 13) три завода чугунное, посудное, печное и хозяйственное литье; 14) четыре завода—сортовое железо различных профилей; 15) два завода—проволоку и гвозди; 16) один завод—чугун, рельсы, сортовое и кровельное железо; 17) один завод—чугун, кровельное железо и рельсовые скрепления; 18) один завод—сортовое железо, сталь всех видов и инструмент различного назначения; 19) два косных завода и 20) тринадцать заводов, выпускающих каждый особый фабрикат: цельнотянутые трубы, вагоны и вагонные части, стальные канаты, напильники, подковы, плуги, сепараторы, колониетские ходы и бороны, молотилки, сортовое, котельное железо и разные механические изделия, только молотилки, механические изделия, магниетовые фабрикаты и ферросплавы.

Общая картина дальнейшей специализации представляется в следующем виде.

Надеждинский Комбинат развивает производство литейных и специальных чугунов, прокатных валов, изложниц, крупного чугунного и стального литья; вводит новые производства котельного железа, осей, бандажей и катаных колесных центров, стабилизируя производство кровельного и сортового железа и сокращая выработку рельс и переходя на изготовление специальных, марганцовистых, трамвайных рельс.

Прикамский и Алапаевский округа развивают производство кровельного железа. Пермский трест расширяет производство оцинкованного железа, жести, кровельного железа и железной посуды.

Ниже-Тагильский трест увеличивает выпуск передельного чугуна, сортового железа, рельсовых скреплений, кровельного железа и устанавливает производство котельного железа и железных конструкций.

Свердловский трест развивает производство электротехнического железа, чугунного черного и эмалированного литья, проволочных гвоздей, цельнотянутых труб, стабилизирует производство кровельного железа и стальных канатов.

Симский—реорганизует и развивает производство сортового железа и вводит производство цельнокатаных и цельнотянутых труб, железной ленты, холодной прокатки и болтозаклепочного товара.

Южно-Уральский трест развивает производство всех сортов поделочной и инструментальной стали и инструмента различного назначения, чугунного и эмалированного литья, ферросплавов, точильных кругов и стабилизирует производство товарных вагонов нормальной грузоподъемности и запасных вагонных частей, а также производство на продажу высококачественного чугуна из Бакальских руд.

В горной промышленности весьма крупным событием является производящаяся сейчас постройка рудообогатительных фабрик на горе Благодати, при помощи которых явится возможность полностью использовать рудные богатства, подготовить для доменной плавки крупные запасы железных руд, не находящихся в настоящее время по своей загрязненности никакого применения.



Кроме того, необходимо отметить в горной промышленности: организацию мышьякового производства в Кочкаре, дающего белый мышьяк, как исходное сырье для приготовления мышьяковых препаратов, организацию на Урале талькового производства, благодаря чему сокращен в значительной мере импорт талька из-за границы, открытие трепеловых месторождений в Камышловском районе, обещающих сыграть крупную роль в новом капитальном строительстве, открытие вольфрамовых руд (шеелита) в Гумбейском округе, чрезвычайно важное для дела организации получения ферро-сплавов на Южном Урале.

Наряду с развертыванием производства, в крупной уральской промышленности за последние годы шла непрерывная работа по улучшению оборудования, рационализации производственных процессов, минерализации топливного баланса и качественного улучшения выпускаемой продукции. Хотя в данном отношении, благодаря ограниченности технических и материальных ресурсов, и не могло быть достигнуто особенно крупных изменений, но определенные благоприятные результаты выявились все же вполне ясно и заслуживают того, чтобы быть отмеченными.

Основной и наиболее важной особенностью, влиявшей за последние годы на характер технических улучшений и методы рационализации производства, является продолжавшаяся в уральской металлопромышленности и с каждым годом прогрессирующая замена древесного топлива—минеральным. При этом особенно большое практическое значение, ввиду ограниченности запасов древесного топлива на Урале, имела ведущаяся в Н.-Тагильском тресте, на Верхне-Туринском и Кушвинском заводах, опытная плавка на сыром каменном угле пласта мощного Прокопьевского рудника в Кузбассе.

Следующие цифры показывают общее движение процесса минерализации топливного баланса:

	Расход топлива в Уральской промышленности						
	1913 г.	21-22 г.	22-23 г.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	26-27 г.
Дрова (т. куб. метр.) . . . . .	7430	2290	2648	2534	2866	3444	3022
% % . . . . .	56	61,8	55	43,5	38,2	33,9	25,5
Древесный уголь (т. куб. метр.) . . . .	6486	858	1350	2096	2675	3310	3919
% % . . . . .	36,3	16,9	20,4	24,7	24,3	22,0	21,9
Торф (т. тонн) . . . . .	165	43	42	63	70	99	151
% % . . . . .	3,1	2,8	2,1	2,7	2,2	2,1	3,2
Каменный уголь (т. тонн) . . . . .	151	239	365	456	659	925	1263
% % . . . . .	4,0	18,2	22,2	26,0	31,2	36,2	43,5
Нефтепродукты (т. тонн) . . . . .	9,6	1,2	1,8	4,5	22,2	50,4	60,4
% % . . . . .	0,6	0,3	0,3	0,6	2,3	3,8	3,9
Суррогаты (пни, сучья) (куб. метр) .	—	—	—	264	304	479	420
% % . . . . .	—	—	—	2,5	1,8	2,0	2,0
В условном топливе (куб. метр.) . . . .	2460	702	912	1078	1675	2351	2217
% % . . . . .	100	100	100	100	100	100	100



По сравнению с довоенным временем, Урал достиг, таким образом, весьма заметных успехов в замене древесного горючего минеральным.

Одновременно с этим процессом минерализации топлива, в промышленности заметно выявился и процесс *экономии топлива*.

Расход условного топлива на 100 рублей продажной продукции составил: в 23-24 г.—3,49; в 24-25 г.—1,95; в 25-26 г.—1,76.

К экономии же топлива несомненно следует отнести и утилизацию древесных суррогатов—пней, хвои и проч.

С вопросами улучшения топливного баланса неразрывно связаны и в сильнейшей мере влияют на них вопросы рационализации и технических улучшений производства в области каменноугольной промышленности. Главнейшие достижения в этой области сводятся к следующему.

Полная электрификация Кизеловских копей, увеличение механизации добычи угля путем установления новых врубовых машин, значительное расширение и улучшение производства на Александровском механическом заводе, обслуживающем копи, и расширение исследовательских работ.

По Челябинским каменноугольным копям из главнейших моментов рационализации и технических улучшений нужно отметить: 1) Производство научно-исследовательских работ, в целях выявления рационального метода сжигания углей в котельных установках и испытания лабораторным путем физико-химических свойств углей и определение вытекающих отсюда методов обогащения и превращения их в более стойкое при хранении топливо. 2) Увеличение выхода сортированного по крупности угля и улучшение качества угля в смысле снижения зольности. 3) Производство разведочных работ шурфами и бурением. 4) Восстановление Северного рудника—шахты № 15. 5) Восстановление Брединских копей.

Заслуживают также внимания опытные работы с Егоршинским антрацитом в Алапаевском горном округе по применению его для доменной плавки, давшие вполне удовлетворительные результаты; употребление антрацита в вагранках и ватер-жакетных печах; применение Чусовским заводом антрацита марки АГ для газогенераторов.

Здесь же необходимо отметить и чрезвычайно важные для уральской промышленности крупные достижения с коксованием Кизеловского угля. Лабораторными и ползаводскими работами установлена техническая возможность и окончательная целесообразность получения кокса из Кизеловского угля.

Стоимость кокса возможно ожидать, главным образом, в зависимости от стоимости рядового угля, в пределах от 25 до 30 коп. за пуд, что вполне приемлемо для Урала, так как при такой цене Кизеловский кокс будет стоить на заводах Северного и Среднего Урала в пределах от 32 до 37 коп., тогда как Кузнецкий кокс, при применении льготного тарифа, будет стоить не менее 38-40 коп.

В железорудной промышленности 25-26 оп. г. явился в смысле усиления рационализации производства годом переходным. Намеченные в этом направлении мероприятия носили, поэтому, еще в значительной своей части характер подготовительных работ.

Среди начинаний в области наиболее крупных усовершенствований техники рудничного хозяйства следует отметить нижеследующее: 1) Введение работ (в виде опытов) высокими уступами на рудниках Бакала и Уралруды, при бурении более глубокими, чем ранее, скважинами. 2) Усиление пневматического хозяйства на рудниках Бакала и Уралруды. 3) Выполнение строительных работ по сооружению обогатительных фабрик на горе Благодати, полное окончание которых намечено на 26-27 оп. год. 4) Введение экскаваторных работ при вскрышных работах на Алапаевских рудниках, выполнявших вскрышные работ уже в 25-26 сп. г. 5) Постройку новых под емников на рудниках Алапаевского округа и Надеждинского Комбината и Высокогорского руднике (для руды и породы). 6) Переход на электрическую энергию существующего технического оборудования на



Бакале, 7) Устройство погрузочных бункеров на Бакале. 8) Восстановление старой промывочной бутары на Высокогорском руднике Уралруды.

В деле добычи медных руд заслуживают быть отмеченными следующие мероприятия по Калатинскому Комбинату: приведение в порядок водоотливного хозяйства как в отношении насосов, так и в отношении систем водоотливных труб; установление новых буровых мелотков, рудничных компрессоров и воздухопроводов; развитие и форсирование подготовительных работ и разведочных, с целью как увеличения запасов действующих рудников, так и открытия новых линз (открыты линзы в районе Левихи); активная борьба с подземным пожаром в Калате.

По Карабашскому Комбинату: восстановление рудников по части водоотлива и механического оборудования шахт и подземных выработок и развитие добычных работ. Установление частичной электрификации рудников.

По остальным ископаемым улучшения в основном таковы.

Пермским Соляным трестом за последние два года электрифицированы Березниковский и Ленвенский заводы; построены новые электрические солеподъемы в амбары, вместо конной тяги; проведены приспособления по выварке химически чистой соли, что дает возможность наметить метод солеварения для новых заводов.

Трестом «Ураласбест» — построены две новые рудо-дробильно-сортировочные фабрики для обработки мелкопрожилковой руды, произведены значительные разведочные работы шурфованием и глубоким бурением, в результате чего выявлены и уточнены подсчеты, сделанные в 25 году НТО ВСНХ, запасов асбеста в месторождениях; значительно дооборудована сортировочная фабрика № 1.

По улучшению технического состояния оборудования и рационализации производств, тресты уральской металлопромышленности за последние два года произвели значительное количество разнообразных работ.

Если обратиться к основным металлургическим производствам — доменному, мартеновскому и прокатному, то при реконструкции и переоборудовании этих производств, прежде всего, обращалось внимание на увеличение производительности и обеспечение максимальной возможности бесперебойной работы основных производственных устройств. С этой целью, в доменных цехах производились перестройки доменных печей, с увеличением объема установок, механических подвешивающих и усиление воздушных средств.

В мартеновских цехах при переустройстве печей усиливался их тоннаж, увеличивалось количество машин для внутрицехового транспорта грузов, перестраивались на лучшую конструкцию генераторы для мартеновских печей и газопроводы от них, с целью обеспечения снабжения печей газом и уменьшения расхода топлива. Кроме того, с целью увеличения производительности и улучшения качества металла, некоторые мартеновские печи были переведены на нефть, с затратами на постройку нефтекачек, нефтепроводов и баков.

В прокатных цехах перестраивались станы на большую суточную производительность, с усилением двигателей, или к существующим станам ставились более сильные двигатели; в цехах бесперебойного снабжения прокатных станов нагретым металлом и экономии топлива при нагреве, перестраивались нагревательные печи при станах.

В целях обеспечения развития производства электроэнергией и в целях экономии топлива при расходе его в котельных установках, на ряде заводов за последние годы были произведены значительные работы по расширению и рационализации паросиловых установок, причем многие производственные механизмы были электрифицированы. Установки новых паровых котлов нужно отметить в Алапаевском, Надеждинском, Лысьвенском, Нижне-Салдинском и Златоустовском заводах.



На ряде заводов, в целях достижения экономии топлива, при сжигании его в котельных установках, были переделаны топки под котлами, приведены в порядок обмазки котлов, экономайзеры, дымовые регистры и пр.; в котельных некоторых заводов поставлены вновь перегреватели пара, экономайзеры, простейшие воздухонагреватели (Златоустовский, Белорецкий, Карабашский, Верх-Исетский, Надеждинский, Верхне-Уфалейский и Лысьвенский).

Заводские электростанции усилены за последние два года в Чермошском, Синячихинском, Алапаевском, Нижне-Тагильском, Карабашском и Златоустовском заводах.

Электрификация производственных механизмов, в связи с расширением электростанций или имеющимся резервом на электростанциях, увеличивается значительно: в Нижне-Тагильском, Алапаевском, Верхне-Салдинском, Нижне-Салдинском, Лысьвенском, Златоустовском заводах и заводе Магнитит.

Здесь необходимо также отметить большое значение для электрификации Чусовского завода сооружения линии электропередачи Лысьва—Чусовая, заканчиваемого в 26-27 г., окончание в начале III квартала 26-27 г. постройки Егоршинской электростанции, которая имеет установленную мощность турбогенераторов в 4500 киловатт и будет снабжать Алапаевский завод, Егоршинские каменноугольные копи и асбестовые копи, и, наконец, пуск в начале февраля 27 года новой Свердловской электростанции, при работе которой намечается полная электрификация Верх-Исетского металлургического завода.

Помимо вышеперечисленных мероприятий по реконструкции и рационализации производств, относящихся к главнейшим металлургическим производствам и основному вспомогательному цеху—силовому хозяйству и подлежащих дальнейшему осуществлению в еще большем масштабе, аналогичные мероприятия проведены и в различных специальных производствах, как, например, в производстве кос, инструментов, оцинкованной и луженой посуды, эмалированной, штампованной эмалированной посуды, сепараторов, плугов, магнитовых фабрикаторов и пр. При этом нужно заметить, что в перечисленных производствах большую роль играли уже установки нового современного оборудования, а не переустройство и перепланировка имевшегося ранее оборудования.

Это неполное перечисление основных моментов технических улучшений и методов рационализации производства свидетельствует о том, что уральская промышленность проявляет усиленное стремление изжить главнейшие недочеты своей техники и максимально изменить условия своей промышленной деятельности. Благодаря этому, наметился параллельный поток усилий, направленных к возможно большему увеличению веса и значения уральской промышленности в общем союзном хозяйстве: с одной стороны, растет количество восстанавливаемых предприятий и новых производств, с другой стороны, значительно и заметно меняется темп промышленной деятельности, качество оборудования и характер производственных процессов. При этом значение второго—качественного потока все более и более заметно отражается на общих итогах хозяйственной деятельности и хозяйственного положения Урала.

### Технические результаты.

Последние годы дали заметные достижения в отношении технических результатов в главнейших производствах промышленности. При известных колебаниях, в целом, технические результаты были весьма недалеки от довоенных норм или же превышали последние. Так, суточная производительность в доменном производстве (при древесном топливе) составляла в довоенное время 50,65 тонн, в 23-24 году—47,29 тонн, в 24-25 г.—57,13 тонн и в 25-26 г.—61,67 тонн. Относительно более слабые



результаты работы доменных печей на минеральном топливе в 25-26 г. по сравнению с 24-25 г. обясняются, главным образом пониженным качеством углей. Выход чугуна на единицу топлива (в кубических метрах) определялся в 0,130 тонн для 1913 года и в 0,128 тонн для 25-26 года.

В тоннах.

	Суточная производительность				Выход на 1-цу топлива				Выход из 100 тонн заданного			
	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.
<b>Доменное производство.</b>	На 1 печь											
На древесном угле . . .	50,65	47,29	57,13	61,67	0,130	0,126	0,137	0,128	3,30	51,71	52,15	51,64
На коксе . . . . .	—	—	97,64	80,54	—	—	1,29	1,39	—	—	58,85	57,21
На смешан. мин. топливе	—	—	—	47,34	—	—	—	1,69	—	—	—	54,20
На каменном угле . . .	—	—	48,60	39,21	—	—	1,45	1,79	—	—	60,35	50,17

**Примечание:** 1) По древесноугольным доменным печам указан выход чугуна на 1 куб. метр. древесного угля.

2) По доменным печам, работающим на минеральном топливе, указан расход топлива на выплавку 1-ой тонны чугуна.

В мартеновском производстве производительность печей составляла 63,26 тонны в довоенное время, 64,14 тонн в 24-25 и 62,69 тонн в 25-26 г., при выходе на единицу топлива в 25-26 г. (куб. метр.) 2,7 тонн, против 3,1 тонн в довоенное время:

Суточная производительность				Выход на 1-цу топлива				Выход на 100 тонн заданного			
Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.
На 1 печь											
63,26	57,81	64,14	62,69	3,139	2,650	2,844	2,777	92,90	89,41	89,53	89,83

**Примечание:** По мартеновскому производству указан выход металла на 1 тонну условного (7000 калор.) топлива.

По прокатке сутунки средняя суточная производительность увеличилась в 25-26 году, по сравнению с 24-25 годом, с 117,23 тонн до 138,4 тонн на один стан; выход за тонну горючего повысился с 7,0 тонн до 7,2 тонн.

В тоннах.

Суточная производительность				Выход на 1-цу топлива				Выход из 100 тонн заданного			
Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.
На 1 стан											
св.н. 91,38	117,23	138,40	св.н. 5,052	7,040	7,225	св.н. 88,96	90,17	90,54			

**Примечание:** По прокатке сутунки указан выход продукта на 1 тонну условного (7000 калор.) топлива.





Производительность по прокатке красных листов дала (на 1 клеть) в 25-26 г.—12,47 тонн, в 24-25 г.—12,96 тонн, при довоенных нормах в 12,2 тонн; выход на единицу горючего повысился в 25-26 г. с 4,03 тонн до 4,08 тонн в 24-25 г., при довоенных размерах 3,7 тонн.

Суточная производи- тельность				Выход на 1-цу топлива				Выход из 100 тонн заданного			
Довоен	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.
	На одну клеть										
12,22	11,6	12,96	12,47	3,630	3,710	4,030	4,08	90,30	90,20	90,06	90,25

Примечание: По прокатке красных листов указан выход продукта на 1 тонну условного (70 0 калор.) топлива.

Производительность по пробивке кровельного железа составляла (на 1 молот) в довоенное время 16,75 т., в 24-25 году и 25-26 г.—18,61 т., при выходе на единицу горючего в 25-26 г. 4,278 т., против довоенной нормы в 3,951 тонн.

Суточная произво- дительность,				Выход на 1-цу топлива				Выход из 100 тонн заданного			
Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	Довоеен.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.
	На один молот										
16,75	16,81	8,61	18,61	3,951	3,890	4,30	4,278	8,30	37,74	88,3	83,70

Примечание: По пробивке кровельного железа указан выход продукта на 1 тонну условного (5000 калор.) топлива.

В каменн угольной промышленности 25-26 год, против 24-25 г., дал повышение выработки одного забойщика по Кизелкопям на 11%, Челябинским на 80%, Егоркопям на 7,50%. В частности по Кизелу выработка забойщика в смену составила 2,85 тонны, против 2,54 т. в 24-25 г. Выход угля на фактически проработанную смену в тоннах определяется:

	23—24 г.	24—25 г.	25—26 г.
На забойщика . . . . .	2,14	2,57	2,85
» одного по копиям . . . . .	—	0,02	0,09
» » по эксплуатации . . . . .	0,50	0,53	0,02

По Тресту «Пермьсоль» технические результаты за ряд последних лет выявили также некоторые улучшения, а именно, выход соли составил:

	23—24 г.	24—25 г.	25—26 г.
На 1 куб. м. дров . . . . .	0,417	0,425	0,430
» 1 тонну кам. угля . . . . .	1,54	1,55	1,46



Только в 25-26 г., благодаря работе на плохом Луньевском каменном угле, некоторые заводы отметили ухудшение технических результатов.

Как на наиболее характерные моменты технических результатов *асбестового производства*, нужно указать на нижеследующее.

	Д. в. п.	23—24 г.	24—25 г.	25—26 г.
% асбеста в горной массе по извлечении . . . . .	1,5	1,15	1,4	1,7
% асбеста в руде . . . . .	30	25	24	25
Выход из куба массы обогащ. руды . . . . .	40,6	88,0	291*)	262
Чистого асбеста . . . . .	13,6	26,0	35,8	35,8

Уже с 23-24 г. выход из горной массы обогащенной руды и чистого асбеста превысил результаты довоенного времени, что при одинаковом % содержания асбеста в горной массе указывает на то, что современная сортировка рудной массы дает обогащенную руду с большим % содержания асбеста в ней, чем в довоенное время.

Технические результаты в текстильной промышленности выявляют нижеследующее:

	24—25 г.	25—26 г.
<b>Льняные фабрики.</b>		
Пряжи на веретено-смену кило №№	5,10	5,73
Шлагата на веретено-смену кило №№	3,93	4,83
Нитки на веретено-смену кило №№	6,47	7,09
Полотна на станко-смену прометов в 1000 . . . . .	28,39	34,12
Мешков на машино-смену шт.	345,3	392,3
<b>Суконные.</b>		
Пряжи на веретено-смену кило №№	1,13	1,34
Суровья на станко-смену метров . .	15,00	17,85
Сукна на человеко-смену метров . .	19,1	22,45

Точных довоенных норм нет, но поскольку льняные и суконные фабрики, при наличии того же числа предприятий и при прежнем оборудовании, превысили довоенную производительность, возможно сделать вывод о превышении и довоенных технических результатов.

Также отметились частичные достижения и в деревообрабатывающей промышленности (по лесозаводам Камураллеса).

	24—25 г.	25—26 г.
Выход на рамосмену куб. ф. . . . .	920	1180
» пиломатериала в % % . . . . .	55,1	58,8
Расход рабсилы . . . . .	38,3	31,8

При дальнейшем развитии производства несомненно довоенные технические нормы не смогут служить отправными пунктами для оценки достижений промышленности, так как будущее развертывание производства должно будет всецело базироваться на усовершенствованиях техники, тогда как в прошлом эти усовершенствования были и не столь значительны и не столь разнообразны.

\*) Пуск в действие фабрики Гоклан с 1924-25 оп. год повысил количество полупродуктов, поступающих в обогатительные фабрики.



## Себестоимость продукции.

Следующие цифры иллюстрируют изменение себестоимости по основным видам изделий за последний ряд лет.

Наименование продукции	1923-24	1924-25	1925-26	1926-27 смета	% от 1923-24 г	
					к 1923-24	к 1924-25
Чугун разный . . . . тонн	69—99	51—97	62—39	58—22	89,1	120,0
Слитки мартен . . . . »	97—21	72—46	79—77	77—7	82,0	110,7
Вальербарсы . . . . . »	—	781—3	899—39	873—23	—	115,1
Медь черновая . . . . . »	740—68	613—65	791—33	734—96	107,2	129,4
Сутунка . . . . . »	131—72	96—89	103—44	99—71	78,5	106,7
Кровельное железо . . . »	231—48	176—83	188—59	180—49	81,5	106,6
Рельсы 1 сорта . . . . . »	112—56	104—15	110—86	109—66	77,7	106,4
Руда железная . . . . . »	5—7	4—00	4—28	3—87	75,1	107,0
Колчедан медн. . . . . »	—	7—53	8—54	7—51	—	113,1
Асбест сырой . . . . . »	101—06	73—11	76—10	78—41	73,7	104,5
Соль поваренная . . . . »	12—10	9—19	9—80	9—96	80,5	106,6
Магнезит . . . . . »	2—86	2—58	3—74	3—41	130,7	144,9
Сукно . . . . . метр	3—98	3—33,3	3—20,42	3—19,52	83,0	99,1
Полотно рыночное . . . . »	0—65,9	0—75,1	0—72,7	0,74—91	110,3	96,8
Бумага желтая . 100 кгр.	20—56	17—28	14—37	15—22	69,9	83,1
Пиломатериалы . куб. фут.	0—35,45	0—36,71	0—47,55	0—47,5	131,72	129,6
Уголь каменный . . . тонн	7—20	5—26	5—46	5—17	75,8	103,8

Если 24-25 г., в результате значительного понижения цен на сырье и топливо, повышения производительности труда и резкого увеличения общей нагрузки производства, дал весьма заметное снижение стоимости фабрикатов, то, наоборот, ряд отрицательных факторов, имевших место в 1925-26 г. повлек за собой, как общее правило, удорожание себестоимости продукции. Только в некоторых случаях, стоимость сохранила стабильность и в немногих, давала снижение. Против 24-25 года, более всего вздорожали металлоизделия, руды и уголь. Фабрикаты легкой индустрии несколько понизились в цене. Точно также по большинству фабрикатов себестоимость отметила невыдержанность сметных заданий. Основными причинами повышения себестоимости нужно считать—удорожание стоимости топлива, сырья и материалов; значительное повышение общего фонда заработной платы, вследствие повышения номинала и крупного увеличения числа рабочих; замедленный рост производительности труда; значительное повышение расходов по текущим ремонтам, вследствие сокращения кредитов на строительные работы, в том числе и на капитальные ремонты.

Анализ изменения отдельных элементов себестоимости главнейших видов продукции выявляет нижеследующее:



Наименование продукции	Прямые расходы				Итого прямых расходов	Прочие расходы	Всего
	Стоимость			Заработная плата			
	Сырья и полуфабри- катов	Топлива	Прочих ма- териалов				
Ч у г у н							
За 1923—24 г. . . . .	16—90	30—41	0—61	1—87	49—82	20—17	69—99
» 1924—25 г. . . . .	13—09	22—92	0—67	1—51	38—21	13—76	51—97
» 1925—26 г. . . . .	14—88	27—86	0—78	2—07	45—59	16—80	62—39
Слитки мартеновские							
За 1923—24 г. . . . .	61—20	5—24	1—28	2—51	73—30	23—91	97—21
» 1924—25 г. . . . .	46—93	4—03	1—24	2—20	54—51	17—05	72—46
» 1925—26 г. . . . .	48—91	5—42	1—24	2—30	57—87	21—90	79—77
Железо среднесортное							
За 1923—24 г. . . . .	101—21	3—60	0—20	5—31	113—44	29—33	142—77
» 1924—25 г. . . . .	80—20	2—18	0—06	5—12	87—50	25—17	112—73
» 1925—26 г. . . . .	82—38	2—58	0—04	6—28	91—28	27—02	118—90
Железо мелкосортное							
За 1923—24 г. . . . .	110—60	4—11	0—95	7—77	123—43	36—56	159—99
» 1924—25 г. . . . .	86—54	2—87	0—31	7—21	97—02	30—52	127—54
» 1925—26 г. . . . .	91—77	2—76	0—45	7—58	102—50	31—39	133—95
Красные листы							
За 1923—24 г. . . . .	136—51	3—31	—	5—06	145—78	41—23	187—01
» 1924—25 г. . . . .	98—62	2—23	—	6—33	107—18	34—47	141—65
» 1925—26 г. . . . .	103—30	3—07	—45	7—59	114—41	35—84	150—25
Кровельное железо укуп.							
За 1923—24 г. . . . .	186—28	3—03	3—86	5—41	198—58	32—90	231—48
» 1924—25 г. . . . .	141—12	2—31	2—83	5—07	151—33	25—50	176—83
» 1925—26 г. . . . .	148—91	2—97	2—90	6—24	161—08	27—51	188—59



По чугуну, представляющему собою основной полуфабрикат металлопромышленности, устанавливается, что рост себестоимости шел за счет относительного повышения расходов на оплату труда и расходов по топливу. При общем абсолютном удорожании на 10 руб. 42 коп. на тонну, 4 руб. 94 к. или 47,4 проц. приходится на топливо. Если мы обратимся к рассмотрению цен на последнее, то увидим, что кубометр дров в 25-26 году повысился в цене (по себестоимости) с 1,77 руб. до 2,50 руб. или на «41,2» проц, кубометр древесного угля с 2,97 руб. до 3,70 руб. или на «24,6» проц, тонна местного каменного угля с 5,26 руб. до 5,46 руб. или на «4 проц.»

Основная стоимость древесного топлива складывается из расходов по оплате труда рубщиков и возчиков. В условиях резкого недостатка рабочей силы для лесозаготовок, удешевление древесного топлива, которое еще на долгие годы будет основой развития уральской металлопромышленности, всецело зависит от рационализации способов ведения лесокурных операций, в плоскости механизации последних.

Уральский каменный уголь дает повышение себестоимости, вследствие недостаточности оборудования, что при ограниченности средств на капитальные работы вызывает повышение текущих ремонтных работ, вследствие слабости механизации коней, влекущей повышенные расходы на оплату труда.

При относительном сокращении удельного веса прямых расходов в себестоимости Кизеловского угля (с 56 до 52 проц.), цеховые расходы возросли с 37 проц. до 45 проц.

Удешевление уральского минерального топлива пойдет в связи с улучшением оборудования коней и расширением их добычи.

При отнесении части социальных расходов к общезаводским, таковые за два последние годы отмечают в большинстве случаев крайне небольшое повышение. Увеличение цеховых расходов произошло от повышения расходов по внутри цеховому транспорту, и расходов по содержанию и ремонтам оборудования.

По сравнению с довоенным временем общее вздорожание по чугуно определяется, примерно, в 2 раза. Приблизительно, по основным элементам вздорожание таково: сырье 1,8, топливо 1,9 и материалы 3,0.

Уровень цен на чугун оказывает свое влияние на все остальные металлоизделия. При этом стоимость передела составляла по слиткам мартеновским в 23-24 г. 27 руб. 22 коп. за тонну, в 24-25 г.—20 руб. 49 коп., в 25-26 г.—17 руб. 38 коп. В последнем отношении имелись определенные достижения: в то время, как в 25-26 г., против 24-25 г., повышение себестоимости по чугуно составило «20» проц., по мартеновским слиткам лишь «10,7» проц.

Стоимость передела по кровельному (мартеновские слитки-кровля) железу выразилась:

в 23-24 г. . . . .	134 руб. 27 коп. на тонну
» 24-25 г. . . . .	104 » 37 » » »
» 25-26 г. . . . .	108 » 82 » » »

В основном кровельном производстве стоимссть передела, резко понизившись в 24-25 г., против 23-24 г., осталась в дальнейшем почти на том же уровне, отметив весьма незначительное удорожание.

Повышение себестоимости по другим видам изделий составило: рельсы—6,4 проц., среднесортное—5,4 проц., мелкосортное—4,8 проц. и т. д.

Таким образом, в основе удорожания себестоимости в 25-26 г. по всем основным продуктам металлопромышленности лежит повышение стоимости чугуна, связанное, главным образом, с удорожанием древесного топлива, затем повышение цеховых расходов, в связи с усиленными ремонтами из-за изношенности оборудования и отчасти повышение расходов по оплате труда.



Повышение себестоимости железных и медных руд стоит также в связи с повышением ремонтных расходов и увеличением расходов по оплате труда.

Повышение себестоимости асбеста произошло, из-за простоя фабрик, в результате недостатка электроэнергии, вздорожания топлива и увеличения с 3 коп. до 15 коп. за пуд сортированного асбеста платы на недра.

Обновление оборудования уральской промышленности должно повлечь в дальнейшем относительное сокращение цеховых расходов.

Разширение добычи каменного угля и усовершенствование производства удешевит местное минеральное топливо.

Механизация лесозаготовок должна удешевить древесный уголь и дрова.

Повышение зарплаты должно компенсироваться соответствующим повышением производительности труда.

Смета 26-27 года предусматривает снижения себестоимости почти по всем продуктам уральской промышленности. Частичное повышение себестоимости по некоторым фабрикатам, главным образом, текстильной промышленности объясняется изменением сортамента, в сторону развития выработки более высоких сортов, требующих повышенного качества сырья.

### Рабсила, зарплата и производительность труда.

Следующие цифры характеризуют динамику роста рабочей силы в течение последнего ряда лет и по сравнению с довоенным периодом.

	Всего рабочих и служащих						
	1913 г.	20-21 г.	21-22 г.	22-23 г.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.
	184.502	114.087	94.636	110.149	112.300	123.260	156.333
В % . . . . .	100,0	61,8	51,4	59,7	60,7	66,8	84,7

21-22 г. показал значительное уменьшение рабочей силы, по сравнению с предыдущими годами. Начиная же с 22-23 г. в связи с общим оживлением деятельности промышленности, возобновился процесс непрерывного роста.

Особенно значительное повышение отмечилось в 25-26 г. Общее количество рабочих и служащих за данный период определилось в среднем в 156 тыс. человек, против 123 т. в 24-25 г., дав таким образом, увеличение на 27,0 проц. В этом отношении мы имеем резкое различие, по сравнению с предыдущим годом, когда повышение рабсилы составило лишь 12 проц., при повышении производства на 80 проц.

Одной из основных причин резкого усиления темпа роста рабочей силы, при замедлении роста выработки, следует считать относительно невысокие размеры производительности труда и повышение прокулов, что вызывало необходимость механического увеличения рабочей массы.

Из отдельных отраслей наибольший прирост дали—лесобумажная (41 проц.), металлическая (34 проц.) и каменноугольная (24 проц.). Текстильная промышленность сохранила почти прежний уровень рабсилы и—небольшое повышение отметила химическая промышленность. По сравнению с довоенным периодом уровень рабсилы достиг в 25-26 г. 85 проц. в среднем, превысив довоенные размеры в отраслях металлической (107 проц.), лесобумажной (119 проц.) и текстильной (146 проц.). Количество рабочих и служащих, задолженных в горной промышленности, составило 73 проц. от довоенного.

В отношении обеспеченности пром.-предприятий рабочей силой, нужно сказать, что неквалифицированными рабочими Урал в целом вполне обес-



печен, но только распределение этой рабсилы неравномерно по районам. Более удаленные тресты, как например, Надеждинский Комбинат, Прикамский и др. испытывают хронический недостаток рабочих и сильно страдают от общей текучести рабочего состава. Недостаток квалифицированных рабочих и высшего технического персонала испытывался одинаково всеми трестами. Особенно нужно отметить недостаток забойщиков в каменноугольной промышленности и кровельщиков в металлической.

**Выработка рабочего.** Движение выработки по годам характеризуется следующими цифрами.

	1913 г.	20-21 г.	21-22 г.	22-23 г.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.
Выработка на 1 раб. в м-ц (в довоен. р.)	110,00	20,68	29,63	43,28	62,77	102,90	103,08
В проц. . . . .	100,0	18,9	26,9	39,3	57,0	93,5	93,7

Как 22-23 г., так и 23-24 г. отмечаются весьма пониженными размерами производительности труда,—так, валовая выработка на одного списочного рабочего (считая и служащего) в 22-23 г. составила 43,28 д. р. или 39 проц., от довоенной; в 23-24 г. 62,77 д. р. или 57 проц. от довоенной. В последующем, в результате повышения технической нагрузки предприятий, рационализации производства и улучшения условий труда, производительность отметила сильный рост. В 24-25 г. выработка на рабочего определилась в 102,90 д. р., повысившись на 64 проц. против 23-24 года и составив от довоенных ориентировочных норм 93,5 проц.

25-26 г. в данном отношении не дал ожидаемых результатов и характеризуется относительным замедлением роста производительности: в среднем за данный период выработка на рабочего составила 103,08 д. р. (94 проц. от довоен.) , дав прирост против 24-25 г. всего лишь на 2 проц.

Примерно, ту же картину выявляют изменения выработки в месяц по фактическому составу рабочих и рыночной продукции. В среднем за 25-26 г. месячная выработка составила 116,10 д. руб., а за 25-26 г.—122,14 дов. руб., при росте в 5 проц.

Основными причинами замедления роста производительности нужно признать: а) некоторое ослабление трудовой дисциплины, б) влитие в промышленность новых кадров, мало-обученных рабочих, в) изношенность оборудования, что влекло частичные перебои и простои.

Все отмеченные моменты особенно резко сказались в промышленности металлической и горной, вследствие того, что там имелся наибольший наплыв свежей рабсилы; более сильная изношенность оборудования вызывала учащенные простои; кроме того, прогульность в крупных заводских центрах проявилась в наиболее резких формах.

Поквартальные показатели выработки по чистой продукции на 1 человеко-день в 25-26 г. сводятся к следующему:

	I кварт.	II кварт.	III кварт.	IV кварт.
1924-25 г. в дов. руб. . . . .	3,84	4,44	4,36	4,19
1925-26 г. . . . .	4,29	4,45	4,86	4,62
В проц. . . . .	112	100,2	111,5	110,2



Проведенный нажим в плоскости урегулирования состава рабочей силы, повышения трудовой дисциплины и борьбы с прогулами обусловил постепенное повышение выработки рабочего в течение 25-26 г.

Четвертый квартал, как период понижения производства, в связи с отпусками и ремонтными работами июля и августа, вообще характеризуется обычным в уральских условиях ослаблением производительности.

**Зарплата.** Средний месячный заработок одного рабочего в червонных рублях определился в 25-26 г. в 44 р. 82 к., против 37 р. 86 к. в 24-25 г., дав, таким образом, увеличение на 18 проц., при соответствующем приросте в 24-25 г. на 20 проц. Наибольшее увеличение заработной платы показали отрасли бумажная (37 проц.), деревообрабатывающая (32 проц.) и горная (29 проц.). Прирост в каменноугольной и текстильной промышленности определился в 20 проц., в металлической в 14 проц.

### Лесозаготовки металлостроительств.

Металлургический процесс Урала идет на древесно-угольном горючем, а потому древесное топливо, и до сих пор остается основной базой, обеспечивающей рост и развитие Уральской металлургической промышленности.

Это положение, гарантируя Уралу, с одной стороны, выработку высококачественного металла, ставит в тоже время его заводское хозяйство в весьма тяжелое положение.

Уральские заводы, потребляющие древесное топливо, помимо затрат огромных средств на создание и поддержание нормальных полуторогодных запасов древесного горючего, должны также, в сезон выполнения лесозаготовительных операций, располагать достаточным кадром рабочей силы. Этой рабочей силы на Урале недостаточно и в довоенное время рабочий вопрос для лесозаготовок Урала являлся большим вопросом.

Если обратиться к динамике выполнения лесозаготовок за последние годы, то следует констатировать, что несмотря на различные объективные и внутренние условия хозяйства истекших лет, лесозаготовки металлургических заводов, вследствие общего недостатка раб.-силы на Урале—дают небольшой количественный рост.

Г О Д Ы	Наруб. ел. дров тыс. кубометров	% годового задания	Вывезено дров тыс. кубометров	% годового задания	Колич. раб. сил на 15 января	
					Рубщиков	Возчиков
1922-23 год . . . . .	5282	—	5328	—	—	—
1923-24 » . . . . .	6317	95,4	7781	126,0	9562	18600
1924-25 » . . . . .	7716	85,6	7038	101	3409	15096
1925-26 » . . . . .	8453	81,8	8328	86,8	9234	18215
1926-27 » (смета) . .	10579	—	9305	—	10778	15292

Местная рабочая сила используется полностью и рассчитывать на ее увеличение, в связи с ежегодно увеличивающимся темпом развития Уральской промышленности и строительства, трудно, а привлечение лесозаготовщиков со стороны извне Уральской области, как показал опыт истекших лет,



за исключением зырян из Области Коми, не удастся, так как лесорубы неохотно идут на тяжелые в уральских условиях лесорубные работы.

При этих условиях выходом из создавшегося положения для развития древесно-угольной металлургии Урала является быстрый, широкий и планомерный переход на механизацию лесозаготовок.

Количественное выполнение по лесокуренным операциям металлургических трестов Урала на 25-26 оп. г. определилось в следующих цифрах:

по рубке дров . . .	8.453 тыс. куб. метр.	или 82%	от годового задания
по заготовке угля . . .	3.206 » » »	или 99%	» »
по перевоске дров . . .	8.328 » » »	или 87%	» »
по перевозке угля . . .	2.463 » » »	или 97%	» »

Причинами, обусловившими невыполнение производственной программы явились: постановка работ, в которой протекала лесозаготовительная кампания истекшего операционного года и те ненормальные и неблагоприятные условия, которые имели место при выполнении годового задания по лесокуренным операциям в 25-26 оп. году.

В этом году, вместо планового распределения лесосек между госпотребителями, впервые были допущены соревнования и торги, создавшие ажиотаж при покупке лесосек, а в дальнейшем крайне нездоровую конкуренцию по найму рабочих и поднятие сдельных расценок по отдельным работам на лесозаготовках.

Климатические условия 25-26 оп. года также были неблагоприятны для успеха лесозаготовок и лесоперевозок.

Невыполнение производственных заданий по главнейшим лесокуренным операциям, не являясь непосредственной угрозой для сокращения или даже временных остановок в производстве металла, тем не менее создает некоторую напряженность в отношении будущего обеспечения заводов горючим.

Учитывая остатки древесно-угольного топлива и лесоматериалов на 1-е октября 1926 года и потребность металлургических трестов в древесине, производственная программа на 26-27 год назначена с превышением против 25-26 года, по заготовке дров на 20 проц., выжугу угля на 17 проц., заготовке суррогатов на 35 проц., строевого леса на 2 проц., перевозке дров на 10 проц., перевозке угля на 37 проц., строевого леса на 1 проц. и суррогатов на 32 проц.

100 процентного выполнения задания в 26-27 году ожидать нельзя, тем не менее ход лесокуренных операций не внушает особых опасений.

Главнейшей задачей ближайшего будущего является ускорение проведения механизации лесозаготовок. Основным тормозом в разрешении данного вопроса служило отсутствие средств. Исключительная важность данного дела дает полное основание надеяться, что Урал получит необходимые материальные средства.

## Запасы топлива, руд и чугуна.

**Древесное топливо.** В 25-26 году выявилась некоторая напряженность, как в отношении древесно-угольного, так и минерального топлива. Неудовлетворительный ход лесозаготовительных операций 24-25 года имел своим следствием некоторое сокращение запасов дров и угля у части металлургических трестов. Следующие цифры показывают изменения баланса древесно-угольного топлива (в тыс. кубс-метров).



Г о д а	Наименование горючего	Остаток на 1/X-26 г.	%о принимая 23-24 г. за 100	Выполнено	Потребность	Обеспеченн. в месяц
		1923 г.				
23-24 год	Дрова . .	8651	100	631	5518	18,8
	Уголь . .	1338	100	2121	1863	8,5
		1924 г.				
24-25 год	Дрова . .	8881	102,6	7714	5778	18,4
	Уголь . .	1331	99,3	2559	2162	7,4
		1925 г.				
25-26 год	Дрова . .	9636	111,3	8453	8304	14,0
	Уголь . .	1207	90,2	3206	3417	4,2
		1926 г.				
26-27 год	Дрова . .	9701	119,1	—	8261	14,1
	Уголь . .	9550	71,3	—	3584	3,2

Снижение остатков древесно-угольного топлива, не создавая какой либо угрозы для промышленности на ближайший год, указывает на необходимость усиления лесозаготовительных операций. Последнее, в условиях ограниченности рабочей силы (дроворубов и возчиков) требует скорейшего разрешения вопроса о механизации лесозаготовок.

**Минеральное топливо.** Недовыполнение программы по уральской каменноугольной промышленности, задержки в доставке Сибирских углей и мазута создавали в течение 25-26 года целый ряд трудных моментов. К началу 26-27 года положение несколько улучшилось. Изменение остатков минерального топлива видно из следующих данных.

Остатки на 1-ое октября	Местный каменный уголь					Привозный каменный уголь		
	Кузнецкий	Челябинский	Егоршинский	Прочие	Итого местн.	Кузнецкий	Кокс	Итого привозн.
(в т ы с я ч . т о н н)								
1924 г. . . . .	42,6	14,6	18,7	10,9	86,8	30,7	24,5	55,2
1925 г. . . . .	29,6	16,1	11,9	5,2	62,8	23,7	10,0	33,7
1926 г. . . . .	20,8	28,3	14,2	6,4	69,7	82,1	41,8	123,9

В ближайшие годы дальнейшее развертывание местной уральской каменноугольной промышленности является основным фактором для развития металлопромышленности.



**Железная руда.** Обеспеченность рудами уменьшилась с 1,4 милл. тонн на 1 октября 25 г. до 1,2 милл. тонн на 1 октября 26 года и составляла на 1 октября 26 года около 7-ми месячного запаса, против 7,5 на 1 октября 25 года. Несмотря на снижение запасов, потребность металлопромышленности в руде удовлетворялась в 25-26 году полностью и рудная промышленность была даже вынуждена частично свернуть свои работы, вследствие понижения металлотрестами заявок на руду. Движение остатков по годам видно из следующих данных (в милл. тонн): 1 октября 21 г.—1,5, 1 октября 22 г.—1,5, 1 октября 23 г.—1,3, 1 октября 24 г.—1,4.

**Чугун.** Запасы чугуна в течение 25-26 года снизились с 75 тыс. тонн на 1 октября 25 г. до 41 тыс. тонн на 1 октября 21 г.

Особенно уменьшились запасы передельного чугуна, вследствие форсированного развертывания переделов, при недовыполнении программы по доменному производству. В виду этого, уже в 25-26 году ощущался недостаток металла; в 26-27 году при расширенной программе металлопромышленности можно ожидать также некоторых затруднений с металлом, вследствие чего на развитие доменного производства обращено особое внимание. За прошлые годы остатки чугуна были таковы (по сост. на 1 октября) 21 г. 143 тыс. тонн, 22 г.—139, 23—106, 24—117.

**Ломь.** Снабжение в 25-26 г. ломью Урала протекало крайне неудовлетворительно. К 1-му октября 25-26 года остаток железной и чугунной лому определялся в 127,5 тыс. тонн. Годовая потребность промышленности предусматривалась планом в 483,6 тыс. тонн, в том числе поступление от производства 180,9 тыс. тонн. Поступило в течение года лому 156,3 тыс. тонн и стружки 23,0 тыс. тонн, всего 179,3 тыс. тонн, что составило всего лишь 68 проц. намеченной заготовительной программы.

Запасы на 1-ое октября 26 года определялись в 100,5 тыс. тонн, что к намеченному плану 26-27 года составляет 24,7 проц.

## Сбыт продукции.

**Размеры и динамика сбыта.** Сбыт продукции крупной уральской промышленности в 25-26 году, выразившийся в сумме 216.432 тыс. руб., по сравнению с 24-25 г., дал рост в 43 проц. Распределение сбыта по отдельным видам промышленности и динамика за предыдущие годы характеризуется следующей таблицей:

Отрасли промышлен- ности	Оборот по продаже в миллион. черв. руб.								% соотношение		
	22-23 г.	В % итогу	23-24 г.	В % итогу	24-25 г.	В % итогу	25-26 г.	В % итогу	25-26 к 24-25	25-26 к 23-24	25-26 к 22-23
1. Металлическ. . . . .	32,9	62,4	67,6	70,1	115,4	76,2	105,7	76,5	143,6	245,1	503,8
2. Горная . . . . .	3,6	6,9	6,2	6,4	8,0	5,3	10,6	4,9	132,8	170,0	289,0
3. Каменноугольная . . . .	4,4	8,3	6,4	6,6	6,0	3,9	8,0	3,7	131,8	123,4	203,6
4. Текстильная . . . . .	6,9	13,2	9,7	10,2	12,7	8,4	14,5	6,7	114,2	150,1	211,7
5. Лесобумажная . . . . .	4,8	9,2	6,5	6,7	9,7	6,2	17,6	8,7	189,9	271,5	565,9
<b>По всей промышлен- ности . . . . .</b>	<b>52,6</b>	<b>100</b>	<b>96,4</b>	<b>100</b>	<b>151,4</b>	<b>100</b>	<b>216,4</b>	<b>100</b>	<b>142,9</b>	<b>224,3</b>	<b>411,0</b>

Удельный вес (в ценностном выражении) металлической промышленности из года в год непрерывно возрастал и с 62,4 проц. к общему итогу в 22-23 году, достиг 76,5 проц. в 25-26 г. Сбыт продукции данной отрасли увеличился, против 22-23 года, в 5 раз, в то время, как сбыт всей промышленности увеличился лишь в 4 раза. Из других видов промышленности наибольший рост показала лесобумажная, увеличившая свой оборот, против 22-23 года, в 3,6 раза.



**Спрос.** Начавшийся в конце 24-25 г. резко повышенный спрос на металл не ослабевал в течение всей первой половины 25-26 года; увеличение потребительского спроса с одной стороны и повышенные размеры требований торгующих организаций, старавшихся обеспечить себя, сделав крупные запасы, с другой,—привели к созданию настоящего металлического голода на местах. К концу 25-26 года наблюдалось вполне спокойное состояние рынка металлов.

В 25-26 году, против 23-24 г., особенно крупное повышение оборотов дали сталь, кровля гвозди рельсы, бумага и пиломатериалы. При рассмотрении данных за ряд лет, устанавливается, что сильное нарастание спроса шло со стороны широкого частно-потребительского рынка на посуду, жесть, обручное, сортовое железо, пиломатериалы и бумагу.

Наибольшая часть продукции сбывалась госорганам (около 80 проц.); крупным контрагентом являлась также и кооперация (свыше 14 проц.); удельный вес частного посредника был невелик. Общие товарные остатки по данным трестов определялись на 1 октября 25 года в 12,9 милл. руб., снизившись к концу года до 12,7 милл. руб., составляя примерно, трехнедельный запас. По специфическим условиям имели относительно высокие товарные запасы рудная промышленность и лесная.

**Районы сбыта.** Основным районом сбыта уральской продукции являлась Европейская часть Союза, на рынках которой в 25-26 году было реализовано 48,4 проц. всех изделий,—второе место занимал Урал (36 5 проц.), затем рынки Сибири (9,9 проц.) и Средней Азии (5,2 проц.). Металлотовары и бумажные фабрикаты сбывались в наибольшей своей части в центральной части Союза и, наоборот, изделия текстильной промышленности и деревообрабатывающей—расходились в значительных размерах на Урале.

Восточные рынки являются историческими районами сбыта уральской металлургии и в последующем таковые естественно должны занять одно из основных мест. Кроме металлов, рынки Сибири и Средней Азии имеют существенное значение для отраслей—текстильной и отчасти лесобумажной.

	Европейск. часть Союза	У р а л	С и б и р ь	Средняя Азия
	(В п р о ц е н т а х)			
1922—23 г. . . . .	52,0	43,1	4,0	0,9
1923—24 г. . . . .	61,7	27,7	8,3	2,3
1924—25 г. . . . .	54,6	30,1	10,6	4,7
1925—26 г. . . . .	48,4	36,5	9,9	5,2

Значение для уральской промышленности рынка Европейской части Союза за последние годы несколько сократилось; в то время, как в 24-25 году удельный вес ее был 54,6 проц., в 25-26 г. он составлял лишь 48,4 проц. Вес уральского рынка, наоборот повысился с 30,1 проц. в 24-25 г. до 36,5 процентов в 25-26 г.; в абсолютных цифрах сбыт на уральском рынке возрос в 25-26 г., против 24-25 года, на 43.190 тыс. руб. или на 113,8 процентов.

Экспорт еще большого развития не получил и удельный вес его оставался на невысоком уровне, хотя некоторые достижения в этой отрасли несомненны. В частности, в 25-26 г. была проделана большая подготовительная работа в направлении расширения экспортных возможностей Урала, результаты которой выявятся лишь в текущем 25-27 году. До настоящего времени экспортировался лишь асбест и магнезит; намечается вполне реальная возможность экспорта талька, хромовых руд, горного



хрусталя, корунта, вольфрамита, рыбных консервов мрамора и др. Экспорт в азиатские страны дал в 25-26 году сумму около 500 тыс. руб. и заключался во всякого рода металлотоварах.

**Цены.** Как видно из нижеприведенных цифр, продажные цены на изделия уральской промышленности непрерывно снижались. 25-26 год, отметивший частичное повышение себестоимости продукции, не повлек за собой не только повышения преysкурантных цен, но, наоборот, дал в отношении некоторых важнейших фабрикатов понижение средних отпускных оптовых цен.

Наименование продукции	Преysкурантные цены			
	Единица измерен.	Октябрь 23 г.	Октябрь 24 г.	Октябрь 26 г.
Чугун литейный № 1 . . . . .	тонна	183,50	64,10	63,00
Рельсы жел. д. типа ША 1 с. . . . .	„	172,50	122,10	122,00
Железо кровельное 2 с. 10 ф. . . . .	„	330,00	213,70	202,00
Железо сортовое (основа) . . . . .	„	183,50	128,20	125,00
Сталь март, кат. № 2, 3 и 4 . . . . .	„	336,30	152,60	153,00
Проволока катаная 1 с. 1/4" . . . . .	„	260,00	128,20	125,00
Гвозди проволочные № 8—4" . . . . .	„	6,50	3,85	3,84
Сукно . . . . .	метр	10,50	4,90	4,90
Полотно брезентовое № 85 . . . . .	„	3,50	1,40	1,40

Наименование продукции	Единица измерен.	Средняя продажн. цена		25—26 г. в % к 24—25 г.
		24—25 г.	25—26 г.	
Чугун . . . . .	тонна	66,25	64,28	97,0
Железо сортовое . . . . .	„	143,30	126,79	88,5
Железо кровельное . . . . .	„	215,03	198,05	92,1
Рельсы 1 сорта . . . . .	„	107,34	102,30	95,3
Медь (вайэрб.) . . . . .	„	946,20	987,87	104,4
Соль . . . . .	„	11,60	11,83	101,9
Сукно . . . . .	метр	4,14,5	4,12,2	99,4
Уголь Кизеловск. . . . .	тонна	6,22	6,23	100,2
Коса Павловск. . . . .	штука	0,63,25	0,62,75	99,2

**Методы сбыта.** Продукция уральской металлопромышленности более, чем на 77 проц. реализовалась синдикатом «Уралмет»; кроме продук-



ции металлопромышленности, Уралмет в 25-26 г. производил реализацию асбеста, магнезита как на внутреннем рынке, так и на внешнем.

Вне Уралмета находились «Уралмедь» и Акц. О-во «Уралсельмаш», которые в 25-26 г. также стали сбывать часть своей продукции через Синдикат.

Сбыт соли производился через Солесиндикат. Реализация каменного угля производилась трестами самостоятельно, для чего при Правлениях их имелся особый коммерческий аппарат, а также содержались склады в гор. Челябинске, Троицке и Кустанае. Текстильная промышленность реализовала свою продукцию непосредственно, через В. Т. С.и Уралторг.

Реализацию лесобумажной продукции трест Камуралбумлес производил своим аппаратом, состоявшим из Коммерческого Отдела Правления ряда представительств и складов.

**Торговые расходы.** Расходы, падающие на реализованную продукцию, составили в 25-26 г. сумму в 17,0 милл. руб. или 7,9 проц. к обороту. Наибольший удельный вес (37,0 проц.) в общих расходах имели торговые расходы, давшие сумму в 6,3 милл. руб.

Распределение расходов по их видам и группам промышленности видно из следующей таблицы:

(В миллионах рублей)

Отрасли промышленности	Торговые		Транспорти.		По кредиту		Администр.		Всего	
	Сумма	% к обороту	Сумма	% к обороту	Сумма	% к обороту	Сумма	% к обороту	Сумма	% к обороту
1. Металлическая	4,3	2,6	1,2	0,7	2,3	1,4	2,9	1,8	10,7	6,5
2. Горная . . . . .	0,4	3,9	1,0	9,2	0,2	2,0	0,4	4,6	2,0	19,0
3. Каменноугольная	0,1	1,2	0,4	6,3	0,03	0,5	0,3	3,4	0,83	0,4
4. Текстильная . . . . .	0,4	3,0	0,05	0,4	0,18	1,3	0,3	2,0	0,93	6,7
5. Лесобумажная . . . . .	1,1	6,3	0,95	5,3	0,19	1,1	0,3	1,8	2,54	14,5
Итого . . . . .	6,3	2,9	3,6	1,7	2,9	1,3	4,2	2,0	17,0	7,9

Наибольшая тяжесть расходов наблюдалась в горной промышленности, в которой особенно велик удельный вес транспортных расходов—9,2 процента к обороту, главным образом благодаря большим расходам по транспортировке экспортного асбеста и магнезита; велик был также процент транспортных расходов в каменноугольной и лесобумажной промышленности, вследствие большого удельного веса продаж со склада.

Проведенный в 25-26 г. целый ряд мероприятий по урегулированию торгового аппарата объединений дал весьма заметное относительное понижение торговых расходов в 25-26 г. по сравнению с 24-25 г. Понизившись в целом по всей промышленности с 3,6 проц. до 2,9 проц. от оборота, торговые расходы сократились в металлопромышленности с 3,3 проц. до 2,6 проц., в горной с 4 проц. до 3,9 проц., в каменноугольной с 1,3 проц. до 1,2 проц. в текстильной с 3,5 проц. до 3 проц., в лесобумажной с 10,5 проц. до 6,3 проц.

**План на 1926-27 год.** План коммерческой деятельности уральской крупной промышленности на 26-27 оп. г. определяет общую стоимость продажной продукции по отпускным ценам в сумме 254,23 милл. руб. По срав-



нению с фактическим оборотом 25-26 года, оборот увеличивается на 21 проц. Полная себестоимость продажной продукции 26-27 г. предположена в сумме 235,96 м. р.

Расходы, падающие на реализацию продукции, определены коммерческим планом в сумме 17,66 милл. руб., или 6,9 проц. к обороту, причем на торговые расходы падает 2,6 проц. к обороту, на транспортные—1,7 проц., по кредиту—0,9 проц. и на обще-административные—1,7 проц.

### Основной капитал (имущество) промышленности.

Крупная промышленность получила в наследство от дореволюционного прошлого устаревшие заводы и достаточно изношенное оборудование. Самый характер производства в годы капиталистического режима был примитивным и основывался, главным образом, на использовании мускульной силы, а не на усовершенствовании техники. Только единичные промпредприятия имели довольно высокий технический уровень оборудования и самого производства. Годы войны и разрухи также оставили свой след на состоянии имущества заводов.

Ввиду указанного, вопрос о восстановлении основного капитала уральской промышленности приобретает исключительное значение. Урал, как никакой другой район Союза, не имеет такого глубокого разрыва между реальными возможностями производственного развития, естественными богатствами и состоянием современного основного капитала и при наличии всех благоприятных предпосылок для индустриализации края, требует особенно усиленного внимания. При выявлении современных размеров и состояния имущества уральской промышленности отправным пунктом необходимо считать начало 25-26 года, к какому сроку была проведена переоценка почти всего имущества крупной промышленности.

Стоимость последнего, по состоянию на 1 октября 25 года, определилась по всем отраслям в 190 милл. червонных рублей, из которых 90,9 милл. руб. или 47,7 проц. приходится на здания и сооружения, 65,8 милл. руб. или 34,7 проц.—на машины и оборудование, 2,2 милл. руб. или 1,2 проц.—на инструменты, 7,7 милл. руб. или 4,0 проц.—на инвентарь, 23,5 милл. руб. или 12,4 проц.—на транспорт.

Следующая таблица подробно рисует состояние имущества крупной промышленности с выявлением полной восстановительной стоимости, износа его и современной стоимости с учетом износа.

(в тыс. чер. руб.).

Элементы имущества	Полная восстановительная стоимость на 1/X 25 г.	И з н о с			Стоимость всего им-ва с учетом износа на 1/X 25 г.			
		Сумма	% износа по рец. им-ва	% износа всего им-ва	По действующ. предприятиям	По консервирован.	условно неликвидное	Всего
1. Здания и сооружения	177656,1	86689,7	52,3	48,9	79393,9	10546,6	1025,9	90866,4
в т. ч. а) произ. значен.	63173,3	27918,5	45,9	41,2	3082,7	4386,0	556,	35224,8
б) обслужив. произ.	25150,7	13016,7	57,0	51,7	10578,4	1470,7	84,9	12134,0
в) жилых помещ.	47070,1	23001,7	53,6	48,9	21471,4	2412,5	193,5	24077,4
г) сооружеия	42253,0	22722,8	57,2	53,7	17061,4	2277,4	191,4	19530,2
2. Машины и оборудов.	116686,2	50880,3	46,8	43,7	53313,2	11632,4	860,3	65805,9
в т. ч. словное хоз-во	37270,0	16757,2	47,6	44,9	18024,2	2401,2	88,0	20513,4
3. Инструмент	2558,3	323,9	37,9	12,8	2184,6	31,8	15,0	2231,4
4. Инвентарь	8311,2	686,4	27,6	8,2	7440,5	194,5	19,8	7654,8
5. Транспорт	45606,2	22072,3	54,3	48,3	19645,4	3870,7	17,8	23533,9
Всего	350848,	160655,6	51,5	45,8	161977,6	26276,0	1938,8	190192,4



Имущество действующих предприятий составляет 84,6 проц., консервированных 14,4 проц. и условное неликвидное имущество 1,0 проц.

Полная восстановительная стоимость той части имущества, которая подлежала переоценке определилась в 317,8 милл. черв. руб., а всего имущества в 350,8 милл. руб. Износ имущества составил в среднем 51,5 проц. Если допустить, что та дополнительная часть имущества, которая была вложена в основной капитал за последние годы и не подлежала переоценке, сохранила полностью свою ценность, то размер фактического износа, по отношению ко всей ценности ценности имущества, составит 45,8 проц.

Особенно значительный износ отмечается в транспорте (48,3 проц.), затем в отношении зданий и сооружений (48,9 проц.). В последнем случае высокую изношенность показывают все сооружения (53,7 проц.), затем здания, обслуживающие промышленность (51,7 проц.). Здания производственного значения имеют износ в 44,2 проц., жилые в 48,9 проц. Наименьшая изношенность выявляется по инвентарю и по инструментам По основным категориям имущество отдельных отраслей распределяется таким образом.

Элементы имущества	Металлич.		Горная		Каменноуг.		Текстиль- ная		Лесобум.	
	% износа	Стоим. имуще- ства с учетом износа	% износа	Стоим. имуще- ства с учетом износа	% износа	Стоим. имуще- ства с учетом износа	% износа	Стоим. имуще- ства с учетом износа	% износа	Стоим. имуще- ства с учетом износа
1. Здания и сооружен. .	53,1	71357,1	54,8	5541,1	49,9	5724,9	32,8	3869,6	52,5	4423,7
в т.ч. а) произв. знач.	46,8	28075,8	53,0	1388,5	48,4	1136,6	28,1	2232,1	43,2	2391,8
б) обслуж. произ.	56,8	9769,1	63,4	1122,8	43,5	438,1	34,5	559,0	54,6	255,0
в) нежилые пом.	54,8	16496,1	45,5	2374,9	50,1	2790,7	36,6	835,6	59,6	1580,1
г) сооружения .	59,0	47026,1	61,3	704,9	52,1	1359,5	51,5	242,9	70,1	196,8
2. Машины и оборуд. .	48,3	54554,6	37,5	2039,2	45,3	2938,3	27,6	2868,5	45,0	3405,3
в т.ч. сил. хозяйств .	47,7	17475,9	38,4	461,2	17,8	723,4	36,6	549,1	51,3	1303,8
3. Инструменты . . . .	38,7	1739,4	61,2	350,1	23,5	67,6	—	35,5	16,5	38,8
4. Инвентарь . . . . .	27,5	6335,2	55,8	319,9	7,1	316,5	—	258,4	20,8	424,8
5. Транспорт . . . . .	56,4	20778,5	41,6	754,1	15,3	1220,0	—	26,8	41,2	754,5
Всего . . . . .	51,5	154764,8	50,6	9054,4	44,6	10267,3	30,9	7058,8	48,4	9047,1

Удельный вес имущества металлопромышленности к общему итогу составляет: по зданиям и сооружениям 78,5 проц., по машинам и оборудованию 65,1 проц., по силовому хозяйству 85,1 проц., по инструментам и инвентарю 90,9 проц., по транспорту 88,2 проц.

Наименьшую относительную изношенность имеет имущество текстильной промышленности 30,9 проц., затем каменноугольной 44,6 проц. Износ по металлопромышленности составил—51,5 проц, по горной 50,6 проц., лесобумажной 48,4 проц.

Изношенность зданий и сооружений во всех отраслях почти одинаково высока. Та же картина наблюдается и в отношении машин и оборудо-



вания. Силовое хозяйство имеет относительно небольшую изношенность только в горной промышленности. Таковы основные черты состояния имущества.

Что касается изменения такового за последний ряд лет, то основные линии в данном отношении устанавливаются соотношением движения капитальных затрат (прибыль имущества) и амортизационных отчислений (убыль имущества). Балансовые данные бухгалтерской отчетности не дают возможности выявления реальных изменений основного капитала, поскольку фиксируют собою не только фактические изменения, но и чисто условные, лишь бухгалтерские—перемещения ценностей. Кроме того, балансовая оценка основного капитала за 24-25 г. и за более поздние годы, в смешанной валюте (в довоенных и в червонных рублях) исключает возможность установления сравнимых показателей.

Соотношение за последние годы амортизационных отчислений и вложений в основной капитал характеризуется следующими данными:

(В миллионах рублей).

	23—24	24—25	25—26	26—27 (сметн.)	Итого за 23—24— —25—26 г. г.
Амортизация . . . . .	11,6	13,7	14,0	14,8	36,3
Вложения . . . . .	10,8	21,1	34,1	48,5	65,9
Превышение вложений по сравнению с амортиз. отчисл. в % . . . . .	—6,9	+96,2	+143,4	+227,7	+81,5

Процент амортизационных отчислений, по отношению к балансовой стоимости имущества составлял в 23-24 г. 7,6 проц., в 24-25. 5,2 проц., в 25-26 г. 6,1 проц., при довоенных приблизительных нормах в 6—6,5 проц.

С начала империалистической войны до конца ее, как известно, основной капитал воспроизводству не подвергался и с 1917 по 1923 год, так же имел место процесс разрушения и проедания основного капитала, без соответствующей компенсации утрачиваемой ценности, в виде амортизационных отчислений и новых вложений. Поэтому, в настоящее время еще нельзя говорить о полном восполнении того провала, который произошел в основном капитале промышленности с 1914 по 1923-24 операционный год, но нужно считать, что за последние годы, начиная с 23-24, амортизация покрывала реальный годовой износ. Разницу между суммой вложений и амортизации можно принимать за приблизительную величину увеличения размера основного капитала. 23-24 год еще был продолжением того периода, когда износ капитала не возмещался соответствующими вложениями и последний регулярно сокращался. С 24-25 г. началось реальное приращение стоимости имущества.

За последние три года амортизационные отчисления выразились в сумме 36,3 милл. рублей, при сумме вложений в 65,9 милл. руб.

По сравнению с данными по Союзу, Урал отмечает наибольшую изношенность имущества (31,5 проц., против 39 проц. по Союзу) и относительно невысокие размеры вложений, в то время как общий современный уровень восстановления промышленного хозяйства Урала, превысившего довоенные размеры во многих отраслях, так и те, особенно благоприятные условия последующей индустриализации края, требуют более ускоренного восстановления основного капитала.



## Промышленное и жилищное строительство\*

Вопросы промышленного строительства являются кардинальными вопросами современного производственного развития. Как уже отмечалось, уральская промышленность в 25-26 году подошла к концу своего восстановительного периода, достигнув довоенных размеров рыночной продукции и использовав максимально все свои технические возможности, в силу чего дальнейший путь развертывания должен базироваться на основе реконструкции производства, капитального переоборудования существующих заводов и постройки новых. Одновременно с этим, в уральских условиях, особенно остро стоит вопрос о жилищном строительстве. В 23-24 г. мы имели еще весьма небольшие затраты по капитальным работам, но начиная с 24-25 г. вложения в строительство начинают расти быстрым темпом.

	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	26-27 г. (смета)
	в миллионах рублей			
<b>1. Промышлен. строительство . . .</b>	10,8	21,0	34,1	48,5
	100	195	316	450
	—	100	162	142
В том числе:				
Новые постройки . . . . .	5,0	9,0	17,6	—
	100	180	358	—
	—	100	195	—
Капитальный ремонт . . . . .	2,8	3,2	4,4	—
	100	114	157	—
	—	100	137	—
Оборудование . . . . .	3,0	8,8	12,1	—
	100	293	403	—
	—	100	137	—
<b>2. Жилстроительство . . . . .</b>	1,9	6,2	7,0	6,5
	100	326	368	342
	—	100	143	93
<b>Итого . . . . .</b>	12,7	27,2	41,1	55,1
В том числе по предприятиям:				
а) Союзного значения . . . . .	7,5	20,0	21,5	31,9
б) федеративного . . . . .	0,4	0,7	3,7	3,5
в) областного . . . . .	4,8	6,5	15,9	19,7
<b>Всего без химич. промышл. . . .</b>	12,3	26,8	41,1	55,1
	100	218	334	448
	—	100	153	205

\* По крупной промышленности без окружной,



Движение затрат по отдельным отраслям усматривается из следующих данных:

	24-25 г.	23-24 г.	25-26 г.	26-27 г. (По смете)
в миллионах рублей				
Металлическая . . . . .	6,7	18,0	26,6	32,1
Горная . . . . .	3,4	6,9	9,9	15,9
Каменноугольная . . . . .	1,5	0,9	2,4	5,5
Химическая*) . . . . .	0,4	0,4	—	—
Текстильная . . . . .	0,5	0,7	0,6	0,4
Лесобумажная . . . . .	0,2	0,3	1,6	1,2
Всего . . . . .	12,7	27,2	41,1	55,1
Итого без химич. промышл. .	12,3	26,8	41,1	55,1

Наиболее интенсивным был рост строительства в отраслях металлической, горной, каменноугольной и лесобумажной. По общему удельному весу вся тяжесть затрат падала, естественно, на основную металлическую промышленность.

Что касается общего хода строительной кампании, то здесь нужно отметить следующие моменты, тормозившие планомерность проведения работ: позднее утверждение строительных программ, задержки в получении денежных средств, изменчивость и неясность окончательных размеров ассигнований, вздорожание строительных материалов и рабочих рук, частичный недостаток технического персонала, задержки в получении оборудования и недостаточность импортного оборудования. Последний момент играл весьма видную роль в производственной жизни и является одной из заметных причин невыполнения производственных и строительных программ 25-26 г.

Несмотря на относительно быстрый рост строительства, абсолютные цифры капитальных вложений являются далеко недостаточными для обеспечения нормального развития промышленности Урала и за последние годы значительно отстают от перспективного пятилетнего плана. В отношении же жилищного строительства, имеющего для Урала, — пораженного жилищным кризисом в большей степени, чем прочие Области Союза, — доминирующее значение, необходимо отметить, что динамика его роста является показателем крайне медленного разрешения жилищного вопроса и откровенно сигнализирует надвигающуюся опасность. В 23-24 г. Урал построил рабочих жилищ на 1,9 милл. руб., в 24-25 г. на 6,2 милл. руб., в 25-26 г. — на 7 милл. руб. и в 26-27 г. сможет увеличить жилфонд лишь на ту же сумму.

При общем дефиците жилфонда на предприятиях Урала (на 1 октября 26 г.) в 650 тыс. кв. метр., что в денежном выражении дает сумму около 90 милл. рублей, затраты в 7 милл. руб. недостаточны.

Переходя к рассмотрению капитальных вложений в промышленность, предположенных в 26-27 г. оп. г. в общей сумме 59,1 милл. руб. (включая

\*) С 25-26 г. предприятия химической промышленности вошли в состав Северохима, не подчиненного УОСНХ.



и окружающую промышленность) на работы по действующим предприятиям и в 8,5 милл. руб. на работы по постройке новых заводов, нужно отметить, что по основным категориям расход распределяется следующим образом:

	Действ. предпр.	Новые заводы	Итого
в миллионах рублей			
1. Промышленное строительство . . .	17	3	20
2. Жилищное . . . . .	7	1,5	8,5
3. Оборудование . . . . .	20,1	2,5	22,6
4. Работы, непосредственно связанные с установкой оборудования .	12	1	13
5. Накладные расходы . . . . .	3	0,5	3,5
В с е г о . . . . .	59,1	8,5	67,6

Общая программа в 59,1 милл. руб. по капитальному строительству действующих предприятий и в 8,5 милл. руб. по строительству новых заводов является минимальной, которая необходима для планомерного развития промышленности Области, при этом данный вариант является вторым, урезанным против первого, на 18 милл. руб.

Покрытие затрат 26-27 г. намечено в таком виде: 1) Госфинансирование—22,4; 2) Ссуды ЦКБ—4,4; 3) Амортизационный фонд—13,5; 4) Оборотные суммы—3,9; 5) Целевые ссуды—1,7; 6) Переходящие платежи—5,3; 7) Зачтенные авансы—6,4; 8) Промфонд—0,8; 9) Разные ассигнования—0,7.

### Обложение промышленности.

Общая сумма начисленных за 25-26 год платежей в государственный и местный бюджеты с Уральской крупной промышленностью по отчетным данным о хозяйственной деятельности трестов составила, не считая отчислений из прибылей, 12.893,8 тысяч рублей, против 7.159,3 тыс. рублей 24-25 года, дав повышение на 80 проц. Из означенной суммы собственно на налоги падает 5.316,3 тыс. руб. или 41,2 проц. и остальные 58,8 проц. на неналоговые доходы—попенные, плату за недра и т. д.

Увеличение начисления собственно по налогам составило 2,5 проц., а по неналоговым доходам—284 проц. Столь значительное увеличение платежей по неналоговым доходам произошло за счет, главным образом, попенных, давших увеличение на 299,8 проц.

Небольшое увеличение налогов связано со значительным уменьшением начислений по акцизам с треста Пермсоль, что объясняется перечислением акциза на Солесиндикат. За исключением же акциза, сумма прямых налогов, по сравнению с 24-25 г., дала повышение на 59 проц. и, в частности, промысловый налог и гербовый сбор, непосредственно связанные с результатами промысловой деятельности предприятий, дали увеличение на 47 проц.

Из всех платежей госпромышленности, 42 проц. падает на лесобумажную промышленность, 37,7 проц.—на металлическую, 8,5 проц.—на горную, 7,7 проц.—на текстильную и 4,1 проц.—на каменноугольную.

По отдельным родам платежей картина несколько меняется: так по налогам на первом месте стоит металлическая промышленность—55,7 проц.



всей суммы начислений, на втором—текстильная—18,2 проц., на третьем лесобумажная—12,9 проц, затем горная—9,5 проц. и каменноугольная—3,7 проц.

По неналоговым доходам на первом месте стоит вновь лесобумажная промышленность, имевшая 62,2 проц., за ней металлическая—25,2 проц., горная—7,9 проц. и, наконец, каменноугольная—4,4 проц. и текстильная—0,3 проц.

Распределение тяжести обложения почти соответствует доле участия отдельных отраслей промышленности в общем обороте по реализации продукции, за исключением лесобумажной, получившей первое место, в связи с высокой суммой попенщины.

Из начисленной суммы уплачено 9.909,3 тыс. руб. или 77 проц., и, в частности, по налогам и сборам 86 проц. и по неналоговым доходам—70 проц. Остаток перешел на новый 26-27 г., причем большая часть в виде текущих платежей, срок уплаты которых наступит в новом 26-27 году.

Общая сумма всех платежей, падающая на промышленность, составила за 25-26 г. 7,4 проц. к себестоимости реализованной продукции и 6,3 проц. к продажной стоимости той же продукции; по налогам и сборам, в частности, 2,7 проц. в первом случае и 2,3 проц. во втором; по неналоговым доходам, соответственно, 4,3 проц. и 3,7 проц. Таким образом, главная масса платежей приходится на неналоговые доходы. По отдельным отраслям промышленности тяжесть обложения колеблется от 3,1 проц. до 35,1 проц. к продажной стоимости продукции и от 3,5 проц. до 57,4 проц. к себестоимости.

Из налогов и сборов наибольшая тяжесть обложения падает на промналог, составляя от 1,1 проц. до 3,1 проц. к продажной стоимости продукции.

При сопоставлении тяжести обложения промналогом и местными налогами за 25-26 г. с 24-25 г. наблюдается некоторое увеличение тяжести обложения, что следует отнести за счет последних мероприятий, направленных к усилению обложения.

Из неналоговых доходов вся тяжесть начисленных платежей падает на попенные, колеблясь от 1,1 проц. до 30 проц. к продажной стоимости продукции и от 1,2 проц. до 49,2 проц. к себестоимости. Особенно серьезное значение попенщины сказывается в отношении лесобумажной промышленности, где уровень налога достигает от 30 до 49 проц. к себестоимости, что серьезно отражается, как на стоимости продукции, так и на самом финансовом положении лесной промышленности, срочные платежи каковой в значительных суммах нередко ставят промышленность в крайне стесненное положение.

На ряду с высокой суммой попенщины большие затруднения для лесной промышленности составляют сроки уплаты, требующие выплаты 30 проц. попенщины до начала сплава.

### **Оборотные средства промышленности.**

Ниже приведенный анализ оборотных средств промышленности за истекшие 24-25 и 25-26 годы охватывает всю крупную промышленность Урала Союзного, Республиканского и Областного значения, за исключением трестов: Уралзолото, Уралплатины и Обь-Тазовского.



	Общая сум- ма оборотн. средств	В том числе неподвиж- ных	Средств, участ- вующих в обо- роте		В том числе		В % %	
			Сумма	% %	Собст.	Заемн.	Собст.	Заемн.
К 1/X 1924 г. . . .	142156,9	34641,8	107515,1	75,7	85240,0	22275,1	79,3	20,7
К 1/X 1925 г. . . .	158270,6	41733,8	116536,8	73,7	81234,5	35302,8	69,6	30,4
К 1/X 1926 г. . . .	184228,9	47767,9	136461,0	74,1	69423,1	67037,9	50,9	49,1
% % изменения с 1/X 1924 г. по 1/X 1926 г.								
а) в сторону уве- личения . . . .	29,6 %	37,9 %	21,2 %	—	—	201,0 %	—	—
б) в стор. умень- шения . . . .	—	—	—	—	18,6 %	—	—	—
Суммы измене- ния с 1/X 1924 г. по 1/X 1926 г.								
а) в сторону уве- личения . . . .	42072,0	13126,1	28945,9	—	—	44762,8	—	—
б) в стор. умень- шения . . . .	—	—	—	—	15817,0	—	—	—

В составе оборотного капитала Уральской промышленности за истек-  
шие 2 года, произошли следующие изменения:

- а) общая сумма всех оборотных средств возросла на 29,6 процентов;
- б) неподвижная часть этих средств увеличилась на 37,9 процентов;
- в) подвижная часть их увеличилась в то же время на 21,2 процен-

та;

- г) заемные средства возросли на 201,0 процент;
- д) собственные оборотные средства уменьшились на 18,6 процентов.

Из приведенных данных можно сделать следующие основные вы-  
воды:

1) В области использования оборотных средств Урал имеет определен-  
ные достижения, значительно увеличив оборачиваемость капитала.

2) Рост заемных средств на 44,7 мил., в сравнении с ростом общей массы  
подвижных средств на 28,9 мил. рублей, указывает, что изъятые из оборота  
средства употреблены на цели, не способствующие улучшению финансо-  
вого состояния. Здесь имело место, прежде всего, покрытие затрат по восста-  
новлению и реконструкции основного имущества, из-за недостаточности  
ассигнований по бюджету, вложение живых средств в неподвижные ценно-  
сти—пай и акции других предприятий, а также покрытия убытков истек-  
ших лет.

3) Участие в обороте заемных средств, определившееся к 1-му октября  
1926 года в 49,1 проц., или в 96 процентов к собственными средствами, ука-  
зывает на напряженное финансовое состояние Уральской промышленности  
и на большую зависимость ее от учреждений, оказывающих ей кредит.

Сопоставление оборотных средств с затратами на производство дает  
следующие показатели, характеризующие участие живых оборотных средств  
в одном рубле коммерческой себестоимости вырабатываемой продукции.



	Собственных средств	Заемных средств	Итого
1923/24 г. . . . .	0,71	0,19	0,90
1924/25 г. . . . .	0,61	0,26	0,87
1925/26 г. . . . .	0,33	0,32	0,65

Последнее, подтверждая вышеприведенные выводы о росте удельного веса заемных средств, иллюстрирует недостаток собственных живых оборотных средств, испытываемый Уральской промышленностью и говорит о необходимости усиления их для обеспечения нормального хода производственной деятельности.

Финансовое состояние промышленности по отдельным ее отраслям за истекшие 24-25 и 25-26 годы подверглось следующим изменениям:

	Общая сумма оборотных средств	В том числе недвижимых средств	Средств, участвующих в обороте		В том числе:		% заемных средств	Оборачиваемость	
			Сумма	%	Собств.	Заемн.		Число обор. в год	Скорость обрабатываем. в месяцах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К 1/X—1924 г.:									
Металлическая . . . . .	118574,6	30012,2	88562,4	74,5	74413,8	14148,6	16,0	9,99	12,1
Горная . . . . .	5737,3	1287,9	4449,4	77,4	2847,8	1601,6	36,4	1,34	8,95
Каменноугольная . . . . .	4463,6	1869,4	2594,2	58,1	917,0	1677,2	64,0	2,96	4,05
Текстильная . . . . .	6617,8	727,0	5890,8	87,9	3433,9	2456,9	41,2	1,89	8,6
Лесобумажная . . . . .	6763,6	745,3	6018,3	89,5	3627,5	2390,8	39,8	1,29	9,2
К 4/X—1925 г.:									
Металлическая . . . . .	132328,5	36110,8	96217,7	72,7	70449,0	25768,7	26,9	1,12	10,7
Горная . . . . .	6053,7	1617,6	4436,1	71,5	2054,2	2381,9	54,5	1,18	10,2
Каменноугольная . . . . .	3619,9	1894,0	1715,9	47,2	602,0	1113,7	64,7	3,17	3,8
Текстильная . . . . .	7632,6	1337,2	6295,4	71,6	3043,8	3251,6	51,7	1,27	9,4
Лесобумажная . . . . .	8645,9	774,2	7871,7	90,7	5084,5	2787,2	35,4	1,05	11,4
К 1/X—1926 г.:									
Металлическая . . . . .	142636,0	39599,2	103036,8	72,2	59953,3	43083,5	41,9	1,56	7,6
Горная . . . . .	7077,5	1912,7	5164,8	72,9	1319,8	3845,0	74,6	1,41	8,5
Каменноугольная . . . . .	5788,6	2419,4	3369,2	58,2	133,2	3236,3	96,0	2,39	5,0
Текстильная . . . . .	7583,9	1598,8	5985,1	78,6	3214,9	2770,2	46,3	2,15	5,6
Лесобумажная . . . . .	21142,9	2237,8	18905,1	89,5	4801,9	14103,2	68,8	1,03	11,7

Определенную картину усиления финансового напряжения выявили каменноугольная промышленность и металлическая. В горной промышленности напряженным является финансовое положение Ураласбеста.

Финансовое состояние текстильной промышленности возможно считать относительно удовлетворительным.



## Перспективы развития.

Разрешение вопроса о том, в какой мере будут использованы естественные богатства Урала в процессе развития промышленной жизни страны, какова будет доля его участия в общем процессе индустриализации и с какой быстротой пойдет промышленное развитие Урала, будет зависеть в первую очередь: 1) от характера и темпа общего развития народного хозяйства Союза и от величины предоставленных Уралу из Союзного фонда средств для нужд и развития его промышленности. 2) От рынков сбыта для продукции уральской промышленности и от объема покупательной способности населения и 3) от того, насколько Уралу предоставлена будет возможность подготовиться технически и организационно для удовлетворения развертывающейся промышленности сырьем, топливом и прочими естественными ресурсами.

Общие экономические предпосылки дают полное основание рассчитывать на последующее быстрое развитие народного хозяйства Союза. И если до настоящего времени Уралу уделялось относительно небольшая часть средств для индустриализации края, то нужно полагать, что в дальнейшем уральская промышленность, благодаря наличию целого ряда моментов, ставящих ее в особо выгодные условия, получит более полное удовлетворение своих насущных нужд. А нужды эти очень настоятельны и в то же время удовлетворение их существенно важно не только для Урала, но и для Союза в целом.

Как известно, в дореволюционное время Урал в большой мере пользовался покровительственными тарифами и находился почти все время в исключительном положении по отношению к государственным финансам. Но эти привилегии и капиталы использовались не для его индустриализации, а только для того, чтобы держать его неизменно в положении района, являющегося поставщиком дешевого, за счет специальных тарифов, сырья. Заводчики получали от казны то, что в нормальной обстановке достигается в результате промышленных усилий и индустриализации, и не были заинтересованы в технических усовершенствованиях и в развитии новых производств, дающих конечный продукт.

Привилегии, оказываемые уральским промышленникам и заводчикам, составляя благоприятную почву для личного их обогащения и способствуя индустриализации тех районов, куда направлялось дешевое уральское сырье, являлись тормозом для индустриализации самого Урала. В этом кроется та основная причина, которая сделала Урал отсталым, в отношении индустриализации, районом СССР.

В настоящее время этот отсталый индустриальный район приобретает совершенно особое значение, являясь, благодаря своему центральному положению промышленной базой обороны страны, он ни в коем случае не может остаться на положении поставщика сырья и становится важным именно, как производитель конечных промышленных изделий, при этом производитель, который должен обладать такой степенью технического совершенства чтобы в любой момент быть готовым к изготовлению изделий военной промышленности.

В этом направлении и должно идти развитие промышленности Урала. Под этим углом зрения должна производиться индустриализация Урала и подготовка к ней для удовлетворения нужд отдельных отраслей хозяйства Союза.

**Рынки сбыта.** Темп развития уральской промышленности, помимо общего темпа развития народного хозяйства СССР, зависит от рынков сбыта уральской продукции. При определении районов сбыта, главными показателями являются: 1) ассортимент и качество изделий и 2) основные элементы, составляющие себестоимость изделий. Для основной отрасли промышленности Урала — металлической положение в отношении этих моментов исключительно благоприятно. Во-первых металл, полученный из-



чистых руд, проплавленных на древесном топливе, не имеет конкурентов, а, следовательно, и ограничений для районов сбыта. Он—единственный по своему качеству во всем СССР.

В связи с развитием техники, роль ответственных по качеству металлов в промышленности все более и более возрастает, а вместе с тем все больше и больше будет укрепляться и положение Урала на рынках и размер сбыта в этой области будет зависеть в известной мере лишь от себестоимости. Совершенно естественно, что металл, выплавленный на более дорогом, чем минеральное, древесном топливе и в малых доменных печах, будет дороже металла, изготовленного на коксе и в домнах большей мощности, но это удорожание покрывается качеством. Швеция, являясь мировым поставщиком такого металла, работая с определенным доходом, т. е. экономически выгодно, не может удовлетворить потребности рынка. Урал, имея несколько лучшие, чем Швеция, естественные условия для установления себестоимости, несомненно более гарантирован в деле овладения внутренним рынком в области высококачественных металлов и изделий из них.

Что касается рынков сбыта для других отраслей промышленности Урала, то положение его в этом отношении также благоприятно. Горная промышленность Урала в части железных и медных руд и каменного угля не нуждается в рынках вне Урала, а в части остальных ископаемых ее положение совершенно обеспечено, так как эти ископаемые в значительной мере занимают или монопольное или исключительно благоприятное положение: платина, золото, уральские камни и т. д. Таково же в общем и положение с асбестом и магнезитом, которые имеют перед собою не только внутренний рынок сбыта, но и широкие возможности для экспорта за границу.

В лесобумажной промышленности емкость рынков для ее продукции очень велика, и сбыт имеет перед собою широкие перспективы. Что касается в частности бумажной промышленности, то ее продукция в данное время не может удовлетворить спроса, а в будущем, в связи с ростом культурных потребностей, этот спрос возрастет в огромной мере, и требования к Уралу, с его богатыми лесными массивами, будут в этой области все увеличиваться.

Обеспеченность сбыта для продукции уральской текстильной промышленности также полная. Громадная потребность восточных районов не имеющих сколько-нибудь значительных текстильных центров, в продукции текстильной промышленности, делает расширение этой отрасли на Урале чрезвычайно необходимым.

Таким образом, все основные отрасли промышленности Урала имеют перед собою широкие рынки сбыта. В течение ближайших лет, с реконструкцией промышленности Урала, его положение в отношении этих рынков несомненно значительно расширится. На это особенно повлияет, во-первых, то обстоятельство, что, увеличивая и специализируя выработку своей металлической и горной промышленности, Урал уже создает новые отрасли промышленности, которые ставят его на первое место в Союзе, какова, например, калийная промышленность, и расширяет и организует новые отрасли производства, которые выдвигают его в качестве важного фактора в ряду других отраслей промышленности, а именно, он расширяет строительную промышленность, организует свою обширную базу машиностроения и т. д. Во-вторых, с проведением новых железно-дорожных линий и улучшением вообще путей сообщения, он получает возможность твердо закрепить сбыт своей продукции в искони тяготеющих к нему районах. В связи с общим развитием и ростом потребностей населения, уральская промышленность, если она будет достаточно гибкой и способной к учету перемен в запросах потребителя, должна опасаться только одного,—сможет ли она удовлетворить запросы рынка. Достаточно указать, например, на то обстоятельство, что по расчетам, которые основываются на ежегодном довоенном увеличении спроса на металл в 9 проц., через 10 лет потребление чугуна на 1 душу населения составит около 3,5 пуд., тогда как довоенная норма была 1,7 пуда



на душу. Таким образом, что касается металла, основного предмета сбыта, повышение спроса на него, в течение ближайших лет, будет очень велико.

Эти общие соображения говорят в пользу того, что рынок сбыта для Урала является вполне обеспеченным в чрезвычайно широких размерах, и потому центр тяжести при разрешении вопроса о размерах и темпе развития промышленности Урала сосредоточивается на остальных отмеченных выше условиях.

**Проблема топлива.** Здесь во всей ее величине и значении встает перед Уралом проблема минерализации топлива. Истощение лесных массивов, с одной стороны, стремление более рационально использовать эти массивы для деревообрабатывающей промышленности и древесноугольной металлургии, с другой, делает задачей первостепенной важности вопрос о переводе значительной части работы металлической промышленности на минеральное топливо. До сих пор Урал считался бедным по каменным углям и в количественном отношении и в качественном и потреблял для своей металлургии до последних лет почти исключительно древесное топливо. Если бы продолжать строительные планы из расчетов на этот вид топлива, то металлургия Урала не могла бы рассчитывать далеко перешагнуть за довоенные нормы. Это видно из следующих соображений: в 1913 году уральские заводы сожгли 1.900 тыс. кубов дров, выплавив 55 милл. пудов чугуна и переделав их на продукцию. В настоящее время общая практически достижимая цифра заготовки древесного топлива, в условиях наличия рабсилы, может быть определена в 1500—1600 тыс. кубов. Следовательно, при расчете на этот только вид топлива, Урал, действительно, не смог бы дать даже довоенную цифру выработки продукции, если бы наряду с этим понижением потребляемого промышленностью количества древесного топлива не обнаружилось за последние годы заметное нарастание участия в общем топливном балансе Урала минерального топлива.

По перспективному плану участие различных видов топлива по уральской промышленности в общем его расходе в процентах определено в следующем виде:

	26—27 г.	27—28 г.	28—29 г.	29—30 г.
Дрова . . . . .	25,5	20,8	17,8	15,8
Древесный уголь . . . . .	21,9	22,8	23,6	24,2
Минеральное топливо . . . . .	50,6	55,0	57,7	59,3
Суррогаты . . . . .	2,0	1,4	0,9	0,7

Таким образом в 1929-30 г., согласно намеченной программы, уральская промышленность будет удовлетворять около трех пятых своей потребности в топливе минеральным горючим, и задача минерализации топлива на Урале в основном будет разрешена. Разрешение ее, при этом, пойдет по двум основным путям. Во-первых, Урал должен будет достичь значительного использования для питания своей промышленности сибирских углей. Создание нового Магнитогорского завода-гиганта целиком исходит из расчетов на снабжение его Кузнецким углем, перерабатываемым на месте в кокс. Помимо этого, будет очень значительно увеличено также потребление сибирского угля и кокса и остальной уральской промышленностью. Во-вторых, наряду с использованием сибирских ресурсов, уральская промышленность приступила уже к разрешению огромного задания по использованию своих собственных углей, задания, которое имеет целью «обога-



щение» Кизеловских углей. На Кизеле уже строятся первые коксовые печи, которые будут превращать Кизеловский уголь в кокс, годный для питания доменных печей в такой же мере, как и Кузнецкий кокс, и притом во все большем и большем размере с каждым новым годом, так как есть все основания полагать, что Кизеловский район, дающий коксующийся уголь, соединяется с обширным каменноугольным районом Печерского края и потому обещает в будущем, с развитием транспорта и дела колонизации, вообще радикально изменить положение Урала в вопросе о снабжении его углем. Таким образом, наряду с Кузнецким углем, который будет питать огромный Магнитогорский завод, заводы среднего и северного Урала получат более близкую и более подчиненную их интересам базу снабжения—Кизеловский кокс.

В связи с этими изменениями в топливном балансе уральской промышленности, назначение древесного горючего коренным образом меняется. Минерализация топлива дает возможность сокращения потребления древесно-угольного топлива передельными производствами и использования освобождающейся, таким образом, древесины, в виде угля, на плавку чугуна, что и предусмотрено пятилетней программой:

	26—27 г.	27—28 г.	28—29 г.	29—30 г.
Расход древесины в куб. метрах				
На заводские предприятия . . . . .	33	30	25,5	22,6
На углежжение . . . . .	67	70	74,5	77,5

Это перераспределение расхода древесины на заводские предприятия и на углежжение, естественно, влечет за увеличением углежжения усиление крупного строительства по углевывжигательным печам: за пять лет намечено к постройке до 1743 печей, главным образом, на р. Чусовой, в Надеждинском заводе, в районе Аша-Балашевского завода на р. Симе и в Кыртомском лесном массиве на р. Туре. Вместе с тем, выполнение лесорубочных операций, особенно ввиду расширения лесозаготовок, поставило перед уральскими лесозаготовительными организациями, как неотложную практическую задачу, разрешение вопроса о механизации лесозаготовок и в первую очередь транспорта.

Помимо древесного и каменноугольного топлива, уральская промышленность имеет еще один подсобный, вид топлива — торф.

В условиях ограниченности современных топливных ресурсов, проблема развития торфодобычи приобретает серьезное значение. В этом отношении Урал находится в крайне благоприятных естественных условиях, и если сейчас размеры торфодобычи еще не велики, то общие топливные условия и нарастающие потребности промышленности выдвигают вопрос об урегулировании торфяного хозяйства и о развитии его, путем механизации.

Перспективные возможности применения торфа огромны. Помимо употребления в обычном виде, торф может быть подвергнут и коксованию.

По перспективному плану намечено развернуть добычу свыше 580 тыс. тонн к 30-31 г., против 64 тонн, добывавшихся в довоенное время.

Рядом с разрешением этой, так сказать, количественной проблемы снабжения промышленности топливом, перед Уралом стоит и другая—техническая задача, подлежащая разрешению в возможно широком объеме, в период переоборудования и капитального строительства ближайших лет,—проблема рационализации использования топлива.



Комбинированное использование древесного горючего, местных каменных углей, кузнецкого и кизеловского кокса, и торфа и применение всех возможных методов рационального использования топлива позволяют Уралу создать правильные основы мощной топливной базы, способной снабжать его промышленность достаточным для ее развития и дешевым топливом. При этом особое место займет в этом новом хозяйстве Урала и особое значение для судеб уральской промышленности приобретет вопрос о снабжении промышленности электроэнергией.

**Электрификация.** В настоящем его виде уральское силовое хозяйство, как в силу изношенности своего оборудования, так и вследствие недостаточной своей мощности не может удовлетворить нужд и запросов уральской промышленности. Между тем, условия для электрификации Урала благоприятны. Перспективный план развития промышленности выявляет, поэтому, особую необходимость создания на Урале первоначальной базы электрификации в виде трех основных районных электростанций: Губахинской, Челябинской и Егоршинской и расширения существующих электроцентралей.

Для обеспечения потребной энергией Кизеловского и Пермского районов, мощность *Губахинской* электростанции доводится к концу пятилетия до 40.000 киловатт, из которых в 1928-29 опер. году должны быть установлены 20.000 кв. и в этом же году будет сооружена линия электропередачи Губаха—Чусовая—Лысьва.

*Челябинская* районная электростанция призвана удовлетворить потребности в энергии Златоустовского района с его металлургической, металлообрабатывающей, горной, керамической и некоторыми другими видами промышленности, обслуживание энергией Кыштымского и Карабашского районов, являющихся важнейшими районами по производству меди, Кочкарского района с его золото-мышьяковой промышленностью, Челябинских каменноугольных копей, а также самого г. Челябинска и его окрестностей, где расположено значительное количество средних и мелких предприятий.

Вполне реальная нагрузка Челябинской станции к концу 1929 календарного года выявлена в 20.000 киловатт, а к концу пятилетия—около 30.000 киловатт.

*Егоршинская* районная электростанция предназначается для удовлетворения потребности в энергии промышленных предприятий, входящих в состав трестов, не только собственно Егоршинского района (Алапаевские заводы, Асбестовые рудники Баженовского района, Сухоложские заводы и проч.), но и Калатинско-Невьянского района и Свердловского района, так как новая Свердловская станция не рассчитана на значительное развитие и не сможет покрыть всю предъявляемую к ней районом нагрузку.

Потребная мощность Егоршинской районной электростанции определяется к концу пятилетия около 20.000 киловатт, с дальнейшим ее развитием до 40.000 кв.

**Каменноугольная промышленность.** Разрешение вопроса о создании на Урале мощного и рационализированного паросилового и электрического хозяйства и разрешение огромных задач широкого развертывания Уральской промышленности, покоящихся на максимальном использовании минерального топлива и особенно—*уральского минерального топлива*, ясно указывают на необходимость развития на Урале каменноугольной промышленности.

На территории Урала расположены большие площади угленосных напластований с мощным содержанием в них углей, вполне достаточные для того, чтобы создать широко развитую каменноугольную промышленность.

Выявленные запасы углей представляются весьма преуменьшенными и предстоящие разведочные работы несомненно значительно расширят их.



Перспективный план развития каменноугольной промышленности намечает развитие добычи углей в следующем виде:

	27—28 г.	28—29 г.	29—30 г.	30—31 г.	31—32 г.
Добыча брутто тыс. . тонн	2210	2710	3080	3770	4400
Добыча нетто . . . тонн	2100	2575	2950	3609	4230

Таким образом, в 1931-32 опер. году Урал, при планомерном финансировании каменноугольной промышленности и капитального строительства, мог бы довести добычу своих углей до 4.400 тыс. тонн.

**Рудная промышленность.** Усиление общего темпа развития Уральской промышленности требует особо тщательного учета рудных запасов Урала и применения методов наиболее интенсивной добычи руд и наиболее полного и правильного использования их. В прошлом горные богатства Урала и недостаточно исследовались, и хищнически использовались. В области железных руд использование их шло, например, главным образом, в части чистых руд.

Сейчас задачи ставятся по-новому. Промышленность получает возможность проплавлять и те руды, которые раньше для этого не могли быть использованы, как экономически невыгодные, благодаря чему горные богатства приобретают сейчас совершенно иное значение. Вместе с тем, если в довоенное время горное дело на Урале, за незначительными исключениями, почти не пользовалось достижениями современной техники и при кустарной разработке недр могло опираться, главным образом, на мускульную силу и гужевой транспорт, которые позволяли не делать крупных вложений основного капитала в предприятия, то в настоящее время требуется создание на Урале механизированных рудников, которые позволили бы использовать малоквалифицированных рабочих и сократить до минимума эксплуатационные расходы.

Основная же мысль, которая вкладывается в план нового горного строительства сводится к тому, чтобы путем механизации всех элементов горных работ и транспорта, путем увеличения выхода полезного ископаемого из куба перерабатываемой горной массы, повысить производительность труда, сократить до минимума число задолженных рабочих, удешевить себестоимость продукции.

**Руды железные.** В основе плана развития железорудной промышленности Урала лежит идея создания крупных железорудных баз, как то: рудники Уралруды, Алапаевского округа и Бакалтреста. Без создания указанных железорудных баз выполнение расширенной металлургической программы невозможно.

Размеры добычи железных руд по Уралу к концу 1931-23 г. определены программой в 2,3 милл. тонн, против сметных на 1926-27 — 1,5 м. тн.

**Руды медные.** Значение Урала в медном деле СССР общеизвестно. По данным ОСВОК, а, поскольку это в настоящий момент выявлено разведками, 67 проц. запасов медных руд Союза приходится на Урал.

Главнейшими проблемами в медно-рудничном деле, которые придется разрешить в ближайшее пятилетие, являются: 1) выбор наиболее экономически выгодной системы разработки месторождений. 2) разрешение задачи разделения медистых и цинковых руд месторождений Карлукских, III Интернационала и Левихи с запасами металлического цинка



3) разрешение задачи разделения талько-пиритов от пиритов. 4) постройка опытной фабрики по рудному обогащению. Разрешение вопроса обогащения настоятельно необходимо в ближайшем будущем. Мы проплавляем запасы цинковых руд и убогих медью колчеданов, тогда как не только СССР нуждается в цинке, но и сам Урал ввозит его ежегодно из-за границы для нужд Урала около 4.000 тонн.

**Асбест.** Баженовское месторождение асбеста, являясь одним из четырех месторождений, поставляющих асбест на мировой рынок (Канада, Родезия, Кипр, Урал) располагает очень крупными запасами как высоких текстильных, так и низких строительных сортов асбеста. По данным Н. Т. О. ВСНХ, запасы на 1-е октября 1925 г. исчислялись в 9 милл. тонн асбеста. Разведками треста 1925-26 оп. года эти запасы уточнены и увеличиваются до 10 милл. тонн.

Для расширения асбестового дела на Баженовских коях до полного удовлетворения внутреннего потребления в ближайшие годы и широкого экспорта необходима коренная реорганизация всего производства, начиная с горных работ до сортировки.

По перспективному плану добыча асбеста должна быть в 31-32 г. доведена до 100 тыс. тонн.

Из намечаемых на ближайшие годы мероприятий, направленных к дальнейшему развитию асбестовой промышленности, необходимо отметить: 1) переход на некоторых участках месторождения на новую систему работ с подземной откаткой руды и пустой породы; 2) предполагаемую постройку двух новых сортировочных фабрик, производительностью каждая в 2.300 тонн руды в сутки, с выпуском сортированного асбеста до 45.000 тонн в год; 3) Полное переоборудование фабрики асбестового картона.

**Соль.** Трест «Пермьсоль», объединяющий все 7 заводов Уральского района и работающий в настоящее время лишь на 5 заводах, так как остальные два пришли в полную ветхость, при существующем оборудовании и устарелости заводов, не имеет возможности к дальнейшему увеличению продукции.

Изменение же метода выварки возможно при коренном переоборудовании всех заводов, что экономически нецелесообразно. Единственный выход из этого положения—это постройка новых заводов по новейшему принципу, с полной механизацией производства и с полной утилизацией топлива, с целью постепенной замены устаревших крайне нерациональных варниц.

Вопрос дальнейшего развития выварки соли тесно связывается с разрешением проблемы целесообразного использования открытых у Соликамска залежей калийных солей, содержащих в своем комплексе также массы каменной соли. При горных разработках пластов калийных солей одновременно будет происходить попутная добыча и каменной соли, которая в последующей химической переработке сложных солей будет поступать в качестве побочных продуктов.

**Тальк.** По добыче и обработке талька намечается постройка новой тальковой фабрики, которая даст возможность получить на ней все лучшие сорта талька до косметического парфюмерного, в количестве, достаточном для полного внутреннего удовлетворения союзной промышленности и торговли, равно и для экспорта.

В отношении остальных полезных ископаемых намечается постановка добычи и обогащения хромистых руд, слюды, графита и т. д.

**Металлическая промышленность.** С разрешением основных проблем, коренным образом изменяющих перспективы топливно-энергетического и горного хозяйства Урала, для Уральской металлпромышленности является полная возможность строить свои производства в масштабах



и формах, которые до сих пор для нее не были практически осуществимы. Сохраняя за собой привилегию по выпуску древесно-угольного чугуна, а, следовательно, и по выпуску высокосортных изделий, Урал получает возможность увеличивать и развивать до огромных размеров производство рядовых сортов металлоизделий, получаемых из менее чистых руд, расплавленных на минеральном топливе. Реорганизуя на этих основах всю систему своих производств, уральская металлопромышленность все заметней и заметней будет расширять свои металлообрабатывающие производства и в частности изготовление изделий из высококачественной древесноугольной стали. Особенное значение для судеб дальнейшего развития уральской металлопромышленности получает, при этом, тот факт, что Урал получает возможность, признанную уже в данный момент и правительством РСФСР, создать свою собственную базу тяжелого машиностроения. Этим самым, он не только создаст благоприятную обстановку для оборудования и переоборудования своих собственных заводов и устройств, но и становится одним из главных организующих центров, в отношении соседних с Уралом районов и областей, индустриализирующих свое хозяйство. Такое же значение имеет для Урала, заметное уже и сейчас, усиление в течение ближайших лет специальных производств, обслуживающих нужды сельского хозяйства.

В условиях индустриализации сельского хозяйства, укрепление позиции Урала в этой области производства исключительно важно. Точно также важно и то, что уральская промышленность имеет возможность закрепить за собой и значительную новую для него область ответственного машиностроения — авиостроение, моторостроение и т. д.

Развитие выпуска фабрикатов высокой квалификации: (кровля, динамное и трансформаторное железо, жесть, сталь всех сортов, посуда всех сортов, листокатальные валы, мартеновские изложницы из специального чугуна, чугунные водопроводные и канализационные трубы, цельнотянутые трубы, косы, серпы, инструмент всякого рода и сельскохозяйственные машины) характеризуется нижеуказанными суммами стоимости этих фабрикатов, выраженной в милл. довоенных рублей по продажным ценам: 27-28 г.—89, 28-29—102, 29-30—123, 30-31—154, 31-32—157.

Выплавка чугуна на древесном и минеральном топливе, выплавка мартеновских слитков, производство прокатных изделий и, в частности, производство кровельного железа в последующие пять лет намечается в нижеследующих количествах (в тысяч. тонн). (См. табл. на стр. 65).

В чугуно-плавильном производстве на ближайшее пятилетие основным продуктом является древесноугольный чугун, и только в следующем пятилетии рост выпуска этой продукции замедлится, а рост минерального чугуна будет неизменно и постоянно возрастать. К концу пятилетия выплавка древесно-угольного чугуна будет доведена до 707 тыс. тонн. Возрастающее значение минерального чугуна в следующем пятилетии произойдет, главным образом, за счет работы нового Магнитогорского завода, обеспечиваемого топливом из Кузбасса и Средне-Уральского завода, который будет получать кокс Кизеловского района. Благодаря этому, выплавка минерального чугуна с 360 тыс. тонн в 1930-31 г. возрастет до 1150-120 тыс. тонн в 1936-37 г.

По мартеновскому производству перспективный план определяет увеличение количества выплавки с 1.100-1.150 тыс. тонн в 1931-32 г. до 2.000-2.050 тыс. тонн в 1936-37 г.

В ряду готовых изделий преобладающее место занимает по перспективному плану кровельное железо, которое должно дать в 1931-32 г. до 320 тыс. тонн, что является результатом почти монопольного положения Урала в Союзе по производству этого фабриката.

Важной особенностью перспективного плана в области готовых изделий является введение нового производства электро-технического листо-



Наименование продукции	1927-28 оп. год	1928-29 оп. год	1929-30 оп. год	1930-31 оп. год	1931-32 оп. год
<b>Чугун древесноугольный:</b>					
Тресты Союзного значения . . .	310400	361400	368200	406400	437800
„ Областного „ . . . . .	161400	182400	213100	238600	269000
Всего . . . . .	471800	543800	581300	645000	706800
<b>Чугун минеральный:</b>					
Тресты Союзного значения . . .	42400	105200	116400	100000	100000
„ Областного „ . . . . .	160400	190400	266400	267400	291400
Всего . . . . .	202800	295600	382800	367400	391400
<b>Итого чугуна</b>					
По трестам Союзного значения	352800	466600	484600	506400	537800
„ Областного „	321800	372800	479500	506000	560400
Всего . . . . .	674600	839400	964100	1012400	1098200
<b>Мартеновский металл:</b>					
Тресты Союзного значения . . .	388000	421000	488700	550700	552000
„ Областного „ . . . . .	441000	480700	543800	605700	605700
Всего . . . . .	829000	901700	1032500	1156400	1157700
<b>Гетовый прокат:</b>					
Тресты Союзного значения . . .	264650	288500	318900	338600	340600
„ Областного „ . . . . .	328000	357800	421300	492000	492000
Всего . . . . .	592650	646300	740200	830600	832600
<b>В том числе:</b>					
<b>Кровельного железа:</b>					
Тресты Союзного значения . . .	64000	72500	76300	81800	81800
„ Областного „ . . . . .	165600	182600	214300	237700	237500
Всего . . . . .	229600	255100	290600	319500	319500



вого железа—динамного и трансформаторного, которые до сих пор ввозились из-за границы. Электротехническое железо предположено готовить в В.-Исетском заводе. Из стадии опытов этот завод уже перешел к массовому производству динамного железа, технические качества которого вполне отвечают предъявленным к нему требованиям. К изготовлению трансформаторного железа завод приступит в начале 1927-28 оп. г. Производство динамного железа в 1931-32 году будет доведено до 13.500 тонн а трансформаторного до 5.000 тонн.

Производство сортового железа и рельс получает свое развитие только с окончанием постройки Магнитогорского и Средне-Уральского заводов, когда явится возможность наиболее полно удовлетворить потребности и строительные и хозяйственные нужды как самого Урала, так и тяготеющих к нему районов. На ближайшее пятилетие увеличение производства сортового металла намечено до 326.000 тонн в 1931-32 г. против 231.000 тонн в 1927-28 г., что будет достигнуто путем реорганизации и реконструкции существующих заводов.

Сельско-хозяйственное машиностроение заняло в перспективном плане значительное место, по сравнению с общим ничтожным значением его в уральской промышленности в довоенное время. Являясь поставщиком главных строительных материалов для сельмашстроения, как-то: чугуна, сортового железа, стали, древесины и пр. и занимая выгодное территориальное положение по отношению к обширным сельско-хозяйственным районам, Урал имеет все необходимые условия для развития в широких масштабах своего собственного машиностроения и должен стать в будущем одним из главных центров с.-хоз. машиностроения в Союзе. Размер роста сельско-хозяйственного машиностроения по перспективному плану определяется в следующих цифрах:

	1927-28 г.	1931-32 г.
Молотилки . . . . .	20000	44000
Рядовые сеялки . . . . .	2000	15000
Конные грабли . . . . .	2000	20000
Бороны „Зиг-Заг“ . . . . .	10000	10000
Ходы колониетские . . . . .	5500	5500
П л у г и . . . . .	135000	295000
Сепараторы . . . . .	50000	90000
Косы литовки . . . . .	4400000	6800000

Наконец, чрезвычайно важным моментом является дальнейшее развитие производства инструментальной стали и изделий из различных сортов стали. Многолетний опыт Златоустовского завода в этой области производства, благоприятные естественные условия работы (выплавка металла на древесном угле из чистых Бакальских руд) и все возрастающий спрос на эти изделия диктуют Уралу, как уже отмечено выше, необходимость большого размаха в области производства специальных сортов стали и высококачественных изделий. В будущем, благодаря дешевой энергии Челябинской централи, Златоустовский завод значительно усиливает свою позицию в этом специальном производстве, так как получает возможность ввести электроплавку и, следовательно, производить безупречно чистую сталь.



Перспективный план предвидит создание, в этих целях, нового стального цеха, годовая производительность которого определяется в 25.000 тонн литого металла (мартеновского, тигельного и электростали), катаного 15.000 тонн, волоченого 1.000 тонн, холодной прокатки стали—1.200 тонн, ковальной стали 2.115 тонн. Эти количества будут перерабатываться в высококачественные инструменты и орудия.

Из вновь налаживаемых производств высококачественных изделий, производство кос разовьет к 1931-32 г. свою выработку до 3.000.000 штук. В этих целях в Златоусте начат постройкой специальный косный цех. Производство напильников в Миасском заводе с 250.000 дюж. в 27-28 г. разворачивается до 800.000 дюж. в 31-32 г. Сверла дадут 3 милл. штук и т. д.

Развитие производства меди на Урале намечается путем увеличения выплавки на существующих Калатинском и Карабашском заводах и постройки нового Богомолковского медеплавильного завода. В последнем году ближайшего пятилетия выплавку черновой меди на Калатинском и Карабашском заводах предполагается довести суммарно до 15.000 тонн и на Богомолковском заводе до 10.000 тонн, а всего до 25.000 тонн в год. Развитие выплавки меди на Урале ставит одновременно вопрос об использовании отходящих газов при ватер-жакетной плавке на производство серной кислоты.

Во всех вышеприведенных цифрах намечаемого в течение ближайшего пятилетия по Уралу выпуска металлических товаров имеется в виду только продукция существующих заводов уральской металлопромышленности и нового Богомолковского медеплавильного завода. Дальнейший рост уральских производств требует постройки новых заводов.

В течение ближайшего пятилетия предположено построить: большой металлургический завод на горе Магнитной для производства рельс и рыночного прокатного металла в количестве 660.000 тонн в год, при затратах на здания и оборудование завода, на устройство горного хозяйства, жилищное строительство, подъездные пути и энергетическое оборудование до 109 милл. руб.; завод в Н.-Тагиле для постройки большегрузных вагонов в количестве 5.000 шт. в год, при стоимости сооружения завода с жилищным строительством и лесопильным производством в 34 милл. руб., и завод тяжелого машиностроения в г. Свердловске для производства различных горнозаводских механизмов и предметов простейшего оборудования, необходимых для реконструкции существующих и сооружения новых промышленных предприятий различных отраслей промышленности Урала и прилегающих к нему районов.

Кроме вышеперечисленных новых заводов, являющихся предприятиями металлопромышленности по черным металлам, на Урале намечается постройка нескольких заводов по цветной металлургии и заводов для производства огнеупорных изделий.

Важнейшим заводом цветной металлургии является Богомолковский медеплавильный завод, постройка которого была решена центральными органами еще в 1925 году. В настоящее время на месте постройки идут необходимые подготовительные работы по рудникам и жилстроительству.

Производственный план работы завода намечается следующий: 1929-30 г. 3.500 тонн черной меди; 1930-31 г.—6.000 тонн и 1931-32 г.—10.000 тонн.

Ориентировочно стоимость постройки завода с оборудованием рудников и жилстроительством определяется в 18,5 милл. руб.

Следующим новым заводом по металлургии цветных металлов, намечаемым к постройке на Урале, является электролитный завод. Существующий Н.-Кыштымский электролитный завод имеет устарелое и изношенное оборудование и может, после ряда ремонтных работ, развить максимальную производительность лишь до 15.000 тонн электролитной меди в год.

Между тем, с развитием выплавки меди на существующих Карабашском и Калатинском заводах, постройкой Богомолковского завода и Дег-



таринского (находящегося в ведении концессионеров), на Урале предстоит рафинировать до 50.000 тонн меди ежегодно. Новый электролитный завод предполагается построить в районе г. Свердловска, имея в виду возможность получения необходимой энергии с новой Свердловской электростанции и выгодность расположения Свердловска в отношении тарифных показателей по перевозке черновой меди с медеплавильных заводов. Постройку нового электролитного завода предполагается закончить в 31-32 году, с выпуском уже в 1929-30 году 4.300 тонн и затем 9.500 тонн, 17.800 тонн и в 1932-33 г.—25.000 тонн электролитной меди.

Ориентировочная стоимость завода вместе с расходами по жилищному строительству определяется в 5,7 милл. рублей.

Наличие на Урале больших запасов никкелевых руд выдвигает вопрос о постройке завода для выплавки никкеля.

Разведки всех месторождений никкелевых руд на Урале еще не закончены, но уже выявлена возможность выплавки около 16,5 т. тонн металлического никкеля. В одном лишь Ново-Черемшанском месторождении в Уфалейской даче имеется 50.000 тонн разведанных руд с содержанием никкеля до 4 проц.

Предполагается постройка опытного завода близ В.-Уфалейского металлургического завода.

Стоимость постройки завода, подготовка и оборудование рудников определяются ориентировочно в 1 милл. рублей. Выплавку никкеля на заводе предполагается начать в 1929-30 году в размере 300 тонн и довести до 500 тонн в 1930-31 году.

В связи со спросом рынка на цинк и наличием запасов цинковых руд в месторождении Карпушихи, Левихи и III-го Интернационала, намечается организация производства цинка с использованием сернистого газа, получающегося при обжиге цинковых руд, для фабрикации дымящейся серной кислоты (олеума). Первоначальная производительность проектируемого, близ Калатинского завода, цинкового завода намечается в 3.000 тонн цинка и 8.000 тонн олеума.

Кроме всех вышеуказанных заводов, для обеспечения развешиваемого производства Урала необходима постройка новых заводов огнеупорного кирпича.

Уже за истекшее время заводы при своем развитии ощущали недостаток кирпича. При дальнейшем росте этот недостаток будет выражаться крупными цифрами. В годы наибольшего строительства дефицит в динасе определяется в размере около 100.000 тонн и в шамотном кирпиче—около 125.000 тонн.

Поэтому в течение ближайшего пятилетия предполагается развить огнеупорный цех Катав-Ивановского завода до производительности 33.000 тонн динасового кирпича в год и построить новый завод динасового кирпича на Среднем Урале с производительностью 60.000 тонн в год. Кроме того предполагается построить два завода для выделки шамотного кирпича и изделий на общую производительность 100.000 тонн в год.

**Химическая промышленность.** На Урале имеются огромные запасы минерального сырья и вспомогательных материалов, необходимых для развития крупной химической промышленности, и вопрос о широких перспективах, которые имеет Урал в этой области, не раз уже поднимался в литературе и в заинтересованных организациях, но до открытия калия в пределах Урала, в Соликамском районе, на твердую практическую почву этот вопрос не был поставлен. Открытие калия радикально изменило положение.

Значение этого открытия ясно из следующего. По последним сведениям из Соликамского района\*), исследованная площадь залегания калийных солей ныне достигает 120 кв. километров, глубиной до 300 метров.

\*) По опубликованным недавно данным Геологического Комитета.



На этой площади запас исчислен в 1,5 миллиарда тонн окиси калия. Анализ показал, что из 70.000 тонн калийных солей извлекается 11½ тыс. тонн чистой окиси калия. Таким образом, запасы обещают Уралу первое место в мире по количеству калийных солей.

В пределах месторождения заложена уже первая рабочая шахта и для руководства хозяйственным развитием дела создан Уральский Калийный трест. Таким образом, ближайший же год будет годом создания новой отрасли производства на Урале. Однако, открытие калия важно не только само по себе, так как оно окажет огромное революционизирующее действие на всю вообще химическую промышленность Урала. Громадные размеры Соликамского месторождения, выгодное его расположение вблизи Камы и Кизеловского каменноугольного района и небольшая, сравнительно с другими крупными месторождениями калия на Западе, глубина залегания калийных пластов, в связи с огромной важностью калия для промышленности и земледелия, создают возможность быстрого развертывания эксплуатации вновь открытых солей. Потребление калия в земледелии вызовет к жизни производство фосфорно-кислых и азотно-кислых удобрений. Фосфориты верховьев Камы, с одной стороны, и серная кислота из газов медеплавильных заводов, с другой—создают базу для развития на берегах Камы нового большого района суперфосфатных заводов. А коксование Кизеловских углей с попутной переработкой громадного количества газов создаст обширное производство серно-кислого аммония. Таким образом, переработка калия для нужд промышленности окажет мощное влияние на развитие химической промышленности, добыча калия сделает Урал источником искусственных удобрений для всего Союза. С каждым годом вокруг этого основного ядра химической промышленности Урала будут нарастать все новые и новые производства и вовлекаться в общую промышленную жизнь все новые и новые смежные области химической промышленности.

Производство кальцинированной соды в Березниковском заводе в ближайшее пятилетие значительно увеличивается. В производстве каустической соды также намечается крупное расширение. В Березниковском районе предположена постройка завода для получения хлора электролитическим путем.

Производство суперфосфата на Урале имеет своим центром Пермский суперфосфатный завод. Его расположение вблизи источников сырья, дешевой серной кислоты и на перекрещивании водного и железнодорожного путей создает широкие перспективы развития.

Серная кислота может быть получена на Урале в колоссальных размерах путем использования обжиговых газов, выделяющихся из медеплавильных печей. Поскольку медное дело сосредоточено, главным образом, на Урале, у него имеются, следовательно, в этой области большие преимущества перед другими промышленными районами, пользующимися для сернокислотного производства привозными рудами.

Количество серной кислоты, которую можно получить указанным выше способом, может далеко превзойти потребность в ней Союза, т.-е. свыше 450-480 тыс. тонн за пятилетие. Дешевая серная кислота, в свою очередь, вызовет к жизни на Урале целый ряд новых производств, организация которых невозможна при существующих ценах на серную кислоту.

Урал является, помимо этого, монополистом в области производства хромовых солей. Производительность Шайтанского завода к концу пятилетия должна быть доведена до пределов удовлетворения потребности всего Союза. Дальнейшее расширение за эти пределы будет зависеть всецело от размеров и возможностей экспорта.

По лесохимической промышленности, кроме уже имеющих в Камско-Уральском Лесобумажном тресте перегонки дерева и производства целлюлозы, перспективный план намечает также утилизацию продуктов сухой перегонки при выжиге угля для металлургии. Такие комбинирован-



ные, новые для Союза, производства намечаются в местах углежжения, прилегающих к железным дорогам и сплавным рекам.

По ориентировочным подсчетам, получаемыми таким путем количествами продуктов сухой перегонки может быть покрыта с излишком потребность в них всего Союза. Первым предприятием этого рода является устанавливаемое в настоящее время опытное оборудование при непрерывно действующей печи Аша-Балашовского завода. В дальнейшем для этих целей могут быть использованы до 50 углевыжигательных печей, из которых до 20 можно приспособить в ближайшее пятилетие.

Осуществление чрезвычайно широких и богатых исключительными последствиями для Урала перспектив в области химической промышленности требует единого согласованного плана и единого руководящего органа. Между тем основные химические производства, уже существующие на Урале, выделены в настоящее время из ведения уральских планирующих и регулирующих органов. Поэтому основой правильного и быстрого разрешения задач, встающих сейчас перед Уралом в области химической промышленности, является создание новой организационной схемы, при которой уральские химические производства были бы увязаны со всей остальной промышленностью Урала. Руководящие организации Урала выдвинули в качестве такой схемы создание единого Уральского Химического треста, и есть все основания надеяться, что это предложение Урала будет принято центром.

**Лесобумажная промышленность.** На территории Урала находится свыше 70 милл. десятин леса, из которых до 30 милл. дес. годны к выработке с процентом деловой древесины от 25 проц. до 30 проц. Перспективный план, учитывая это особенное значение естественных ресурсов Урала и его чрезвычайно благоприятное положение в отношении рынков сбыта, намечает широкое использование их, в интересах удовлетворения далеко ненасыщенных еще как собственного, так и тяготеющих к нему рынков. По лесопильному производству увеличение выработки предусмотрено довести за пятилетие, включая сюда продукцию предусмотренных к постройке двух новых восьмиэтажных заводов:

по пиломатериалам . . . . .	до	974	тыс. куб. метр.
по круглому лесу . . . . .	до	498	» » »
по разным изделиям . . . . .	до	18	» » »
По бумажной промышленности план намечает по действующим заводам увеличение бумаги, картона. . . . .	до	23.765	тонн
и целлюлозы . . . . .	до	24.570	тонн

Дальнейший рост выработки бумажных изделий идет за счет постройки мощной писчебумажной фабрики на Тавде, с выпуском свыше 49.000 тонн, бумаги в год, и за счет переоборудования существующих.

Этим далеко не исчерпываются, однако, перспективы лесобумажной промышленности Урала.

В связи с созданием Волго-Донского канала, деревообрабатывающая промышленность Урала получит доступ на южные рынки Союза, которые до сих пор были вне ее воздействия, а также и на южные европейские рынки. При известном плановом распределении сфер торгового влияния, сбытом лесной промышленности Урала можно было бы охватить все внутренние рынки европейской части Союза. Такое плановое распределение сфер сбыта подсаживается целесообразностью работы лесной промышленности западных и северо-западных районов Союза, главным образом, на внешние рынки, с предоставлением Уралу возможности удовлетворять спрос внутренних и, отчасти, указанных выше южно-европейских рынков.

**Текстильная промышленность.** По сравнению с районами развитой текстильной промышленности СССР, территориальное положение Урала по отношению к источникам текстильного сырья особенно выгодно и создает



благоприятную базу для развития здесь широкой текстильной промышленности. Таково положение в отношении суконного производства, которое питается сырьем Западн. Сибири, Кирккая и Башреспублики. Льняное производство имеет необходимое сырье на месте.

Перспективный план намечает значительное расширение суконного производства, доведя выпуск продукции, по сравнению с 1925-26 годом, в 29-30 г. до 187 проц., а также организацию производства снопвязального шпагата, до сего времени получаемого из-за границы.

Но особенно важным моментом перспективного плана является предусматриваемое им создание на Урале хлопчатобумажной фабрики, мощностью в 150.000 веретен, причем в первую очередь фабрика будет развернута на 50.000 веретен.

В пользу организации хлопчатобумажного производства на Урале говорят следующие соображения. Достройка Троицко - Орской железной дороги с выходом на Ташкентскую магистраль дает возможность получать хлопок ближним путем из Туркестана. Сокращение маршрута сырья в пользу Урала получается около 1000 километров и хлопчатобумажного товара на 1372 километра. Благодаря этому, исходя из коммерческой скорости груза в 150 километров в сутки, направление груза непосредственно на Урал ускорит товарооборот в первом и втором случае в общем на 15,6 дня. Для дорого стоящего текстильного груза это имеет огромное значение. Кроме того, для доставки фабрике сырья—хлопка, сможет быть использован порожняк подвижного состава, направляемого с Урала на Средне-Азиатский рынок с грузами хлеба, что оживит грузооборот Троицко - Орской железной дороги в порожнем направлении.

**Промышленность строительных материалов.** Огромные запасы на Урале сырья, идущего на производство строительных материалов, и намеченное планом крупное промышленное и жилищное строительство, с одной стороны, и необходимость улучшения качества строительных материалов и снижения цен на них—с другой, вызвали необходимость с начала текущ. года организационного выделения промышленности строительных материалов.

В основу этой вновь организуемой, как самостоятельное целое, отрасли промышленности положена работа существующего Невьянского портландцементного завода, с программным заданием на 1926-27 оп. год в 232.000 бочек.

На ближайшее пятилетие предусмотрена постройка 9-ти новых заводов: 1-х—этернитовых, 3-х—по выработке красного кирпича, 1-х—силикатного кирпича, 2-х—огнеупорного кирпича.

В условиях нового строительства особенное значение приобретает организация этернитового производства. Создание его диктуется тем соображением, что годовая стоимость этернитовой кровли на 20—25 проц. дешевле железной и, при полной огнестойкости, с большим успехом, чем железо, может иметь распространение, кроме промышленного и городского строительства, также и в сельском строительстве, тем более, что покрытие этернитом не требует особой специальности.

**Новое строительство.** Характер и об'ем нового строительства, предусмотренного перспективным планом, с полной ясностью определяются данными, содержащимися в приводимой ниже таблице.



Наименование предприятий	Месторасполо- жение	Полная стоимость постройки в тыс. червон. руб.	Начало построй- ки и частичный пуск предприя- тия в действие	Окончание по- стройки и пере- ход на работу с полной произво- дительностью	Главнейшие виды прод.		Оценка продаж- ной продукции в тыс. довоен. руб.
					Наименование	Количество	
Металлическая промышленность							
Магнитогорский завод (с рудн.) . . . . .	Гора Магнитная	109000	27/28 оп. г. 31/32 оп. г.	32/33 оп. г.	Чугун. прокатн. изд. . . . . (рельсы, сортовое железо) . . . . .	660000 т. 600000 т.	47000
Свердловский машин. завод . . . . .	Свердловск . . .	40000	26/27 оп. г. 29/30 оп. г.	31/32 оп. г.	Тяжелое машино- строение . . . .	27000 т.	
Тагильский вагоностр. завод . . . . .	Н.-Тагил . . . . .	44000 (34000)	27/28 оп. г.	31/32 оп. г.	Большегрузные вагоны . . . . .	5000 шт.	22000
Богомоловский медеплавильн. (с рудниками) . .	Ст. Верхняя Бого- словск. л. Перм. жел. дор. . . . .	18500	25/26 оп. г. 29/30 оп. г.	30/31 оп. г.	Черная медь . .	10000 т.	7500*
Электролитный завод . . . . .	Район г. Сверд- ловска . . . . .	5750 (4200)	28/29 оп. г. 29/30 оп. г.	30/31 оп. г.	Электролитн. медь	25000 т.	24000
Цинковый и сернокислотный завод . . . . .	Район Калатин- ского зав. . . . .	1800	28/29 оп. г. 29/30 оп. г.	31/32 оп. г.	Метал. цинк . .	6000 т.	1700
					Серная кислота .	15000 т.	300



Инструментальный завод . . . . .	Г. Златоуст . . .	5000	$\frac{28/29 \text{ оп. г.}}{30/31 \text{ оп. г.}}$	30/31 оп. г.	Сверла и разн. режущ. INSTR.	3000000 шт.	3000
Итого по металлч. промышл. . . .		224050					110000
<b>Горная промышленность:</b>							
Никкелевые рудники и заводы для выплавки никкеля . . . . .	Район около ст. Уфалей Перм. ж. д. . . . .	1000	$\frac{27/28 \text{ оп. г.}}{29/30 \text{ оп. г.}}$	29/30 оп. г.	Металлич. ник. .	500 тон.	900
Добыча сырых калийных солей и опытный завод по переработке их:							
I гр. рудников и опытный завод . . . . .	Около г. Соли- камска . . . .	10000	$\frac{26/27 \text{ оп. г.}}{28/29 \text{ оп. г.}}$	30/31 оп. г.	Сырые калийные соли . . . . .	500000 т.	—
II гр. рудников . . . . .	Тоже . . . . .	10000	29/30 оп. г.	32/33 оп. г.	Тоже . . . . .	500000 т.	—
2 завода химич. чист. повар. соли:							
1-й завод . . . . .	<sup>Со</sup> Уральский район	800	$\frac{27/28 \text{ оп. г.}}{29/30 \text{ оп. г.}}$	29/30 оп. г.	Химически чист. поварен. соль .	50000 т.	600
2-й завод . . . . .	Тоже . . . . .	800	$\frac{29/30 \text{ оп. г.}}{31/32 \text{ оп. г.}}$	31/32 оп. г.	Тоже . . . . .	50000 т.	600
		22600					2100

\*) Продукция Богомоловского завода направляется для электролиза на электролитном заводе.



Наименование предприятий	Месторасполо- жение	Полная стоимость постройки в тыс. червон. руб.	Начало построй- ки и частичный пуск предприя- тия в действие	Окончание по- стройки и пере- ход на работу с полной произво- дительностью	Главнейшие виды пред.		Оценка продаж- ной продукции в тыс. довоен. руб.
					Наименование	Количество	
Промышленность строит. матер.							
Сухоложский цементный завод . . . . .	Район ст. Богда- нович . . . . .	3900	27/28 оп. г. 29/30 оп. г.	31/32 оп. г.	Цемент . . . . .	98000 т.	2100
Невьянский этернитовый завод . . . . .	Цем. Невьянск. з.	630	27/28 оп. г. 28/29 оп. г.	29/30 оп. г.	Этернит. плитки	12 м.шт	840
Сухоложский „ „ . . . . .	Сухолож. цем. з.	1060	29/30 оп. г. 30/31 оп. г.	31/32 оп. г.	Тоже . . . . .	24 м.шт	1680
2 завода динасового кирпича . . . . .	1 Катав-Иван. з.	1100	27/28 оп. г. 27/28 оп. г.	29/30 оп. г.	Динас. кирп.	93000 т.	5800
	2 ст. Билимбай .	3250	27/28 оп. г. 28/29 оп. г.	30/31 оп. г.			
2 завода шамотного кирпича . . . . .	1 Район ст. Бог- данович . . . . .	6000	27/28 оп. г. 28/29 оп. г.	30/31 оп. г.	Шамотн. кирп.	100000 т.	
	2 Челябинск . .						
3 завода красного кирпича . . . . .	Район ст. Бреды	1000	27/28 оп. г. 28/29 оп. г.	29/30 оп. г.	Красный кирп.	20 м.шт	900
	„ Н. Тагила	1200			„ „	20 м.шт	
	„ ст. Богда- нович . .	800			„ „	20 м.шт	
Итого по пром. строит. матер. . . . .		18910					11320



<b>Деревообработ. промышленность:</b>							
2 лесопильных завода на 8 лесорам каждый . .	1 Тавдинск. район	1300	в 28/29 оп. г	к концу 28/29 оп. г.	Пиломатериалы .	220000 кв.м.	2800
	2 на р. Каме . .	1300	в начале 28/29 оп. г.	к концу 28/29 оп. г.		220000 кв.м.	2800
Итого по деревообраб. промышл. . . .		2600					5600
<b>Бумажная промышленность:</b>							
2 бумажных фабрики . . . . .	1 район Тавды .	20000	27/28 оп. г. 29/30 оп. г.	30/31 оп. г.	Сульфат целлюл. Бумага разная .	24500 т. 49000 т.	8000
	2 „ Левшино	20000	30/31 оп. г. 32/33 оп. г.	34/35 оп. г.	Сульф. целлюл. . Бумага разная .	24500 т. 49000 т.	
Итого по бумажной промышл. . . .		40000					16000
<b>Текстильная промышленность:</b>							
Хлопчатобумажная фабрика (50000 веретен) . .	Г. Челябинск . .	8800	27/28 оп. г. в 1931 г.	31/32 оп. г.	Хлопчато-бумаж. ткани . . . . .	23845000 т.	5300
Канатный завод . . . . .	Ст. Кисерт Перм. жел. дор. . . .	650	28/29 оп. г. в 1929/30 г.	31/32 оп. г.	Шпагат сноповяз. Шпагат № 2 . . .	2500 т 700 т.	4100
Итого по текстильн. промышл. . . .		9450					
ВСЕГО по Уральской крупной промышл. .		317640					(Без калийн. солей и хи- мическ.) 151420



**Квалифицированная рабочая сила.** Расширение промышленности Урала и намечающиеся значительные изменения в соотношении различных отраслей промышленности, естественно, влекут за собой необходимость удовлетворения производств достаточной квалифицированной силой. Потребность в этой силе предположено покрыть из следующих источников: 1) выпусками из школ ФЗУ, 2) подготовкой через индивидуально-бригадное ученичество, 3) через профкурсы, 4) передвижением квалифицированных рабочих на высшие разряды и на более сложную работу и 5) пополнением с местного рынка труда.

Удельный вес каждого источника восполнения рабочей силы определяется той ролью, которая отводится ему планом.

Главным поставщиком рабочей силы низших и средних квалификаций по плану является индивидуально-бригадное ученичество. Школы ФЗУ, как наиболее дорогой и длительный вид обучения, служат источником для пополнения высококвалифицированной силой естественной убыли ее в промышленности, а также новых потребностей развращивающейся промышленности. Роль профкурсов—вспомогательная, а характер и размеры передвижки всецело зависят от вышеперечисленных видов обучения и качества рабочей силы, доставляемой рынкам труда. Что касается местного рынка труда, то его значение в деле снабжения промышленности квалифицированной силой будет возрастать в связи с развитием и восстановлением кустарной промышленности.

**Инженерно-технические кадры.** Количество инженерно-технических сил на Урале, по сравнению с занятой на предприятиях рабочей силой, недостаточно. Коэффициент соотношения инженерно-технической силы на 100 человек рабочих, колеблется по разным отраслям промышленности от 0,76 процентов до 3,15 проц., а в среднем—1,44 проц., тогда как в Америке оно, например, равно 7,1 проц., в Германии 4,2 проц., на Юге СССР около 2,1 проц.

Для того, чтобы достичь норм Юга СССР, Уралу в процессе развращения его промышленности потребуется, согласно заявок с мест, в предстоящее десятилетие ввести на предприятия к существующему количеству инженеров и техников еще до 1200 чел. инженеров и до 2.500 техников различных специальностей. В частности, по предварительным данным, необходимо дополнить следующих специалистов за десятилетие:

1) Металлургов	различн. специальностей:	инженеров	184,	техн.	276.
2) Механиков	»	»	»	161,	» 302.
3) Горняков	»	»	»	152,	» 380.
4) Электриков	»	»	»	102,	» 182.
5) Химиков	»	»	»	77,	» 151.
6) Лесоводов	»	»	»	59,	» 159.
7) Строителей	»	»	»	130,	» 317.
8) Технологов	»	»	»	42,	» 62.

В указанное число не вошла потребность в инженерно-технической силе для новых заводов и потребность для вновь организуемой калийной промышленности. При принятии в расчет последнего, цифра недостатка инженеров и техников возрастает еще на несколько сот человек.

Уральский Политехнический Институт в предстоящие годы сможет удовлетворить нужду Урала в инженерах приблизительно на 50 проц., без калийной промышленности. Для последней необходимо открыть на химфаке новое специальное обучение; ближайший к Уралу территориально и по экономическому тяготению Томский Технологический Институт сможет дать за это время до 16—25 проц. (200—300 чел.), и остальное количество должны дать ВУЗ'ы Ленинграда и Москвы. Нужда в техниках на все 100 проц. покрывается местными Уральскими индустриальными техникумами.



Переподготовка инженерно-технического персонала и необходимость производства большого количества научно-исследовательских работ по разрешению различного рода вопросов и задач, стоящих перед промышленностью, создают необходимость организации в центре Урала Научно-Исследовательского Института, с соответственно оборудованными лабораториями и кадром научных работников. Этот Институт даст возможность, путем организации соответствующих курсов, а также путем работы в лабораториях и библиотеке, переподготовить инженерно-технический персонал и повысить его знания до уровня современных достижений техники.

**Административный персонал.** Новые условия хозяйственного развития ставят, кроме того, перед уральской промышленностью новые задачи в области управления предприятиями, требуя от руководителей предприятий возможно большей правильности административного расчета, точного и возможно глубокого учета хозяйственной конъюнктуры и хозяйственных перспектив и максимального использования всех технических усовершенствований и возможностей. В связи с теми новыми задачами является потребность в повышении квалификации красных директоров и подготовке кадра опытных, знающих свое дело, администраторов. Это достигается при помощи организованных **Курсов Красных Директоров**, которые комплектуются как лицами из командного административного состава предприятий, так и наиболее развитыми и зарекомендовавшими себя активным отношением к производственной жизни рабочими. Курсы будут давать администраторов, которые, благодаря им, систематически проработают те вопросы, с которыми им приходится иметь дело в своей работе, и овладеют методами, которые дадут им возможность сознательно и умело подходить к процессам заводской жизни. Проводя через Курсы Красных Директоров наличный кадр администраторов и выдвиженцев с предприятий и постепенно расширяя объем переподготовки их и углубляя содержание этой переподготовки, таким путем сможет удовлетворить потребность промышленности в опытных и стоящих на высоте своего положения администраторах.

---



# СРЕДНЯЯ И МЕЛКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

## Общая характеристика.

Объем местной ценовой промышленности в 25-26 году характеризуется следующими основными цифрами: общее количество предприятий—497; из этого количества на государственную промышленность падает 76 проц. или 375 предприятий, в том числе на промышленность окружного значения 32% или 157 предприятий, районного значения—44 проц. или 218 предприятий; кооперативная промышленность (собственная и арендованная) составляет 19 проц. (97 предприятий) и частная (ценовая) 5 проц. (25 предприятий).

Учтенная в этом же году неценовая промышленность насчитывает предприятий по кооперативной — 393 и частной группе, 543.

Кустарная промышленность по состоянию на 1-е октября 1926 года имела учтенных 52.977 производственных единиц.

Стоимость продукции всей местной ценовой промышленности Урала в 1925-26 году составила 50.935,4 тыс. черв. руб., в том числе продукция государственной промышленности—78,1 проц., кооперативной—18,6 проц. частной — 3,3 проц. Наибольший процент продукции (73,2 проц.) падает на окружную трестированную промышленность, сосредоточившую в себе наиболее мощные и наиболее жизненные предприятия.

Кроме этого, выработка частной и кооперативной промышленности равнялась—6.463,1 тыс. руб. и кустарей — 41.054.2 тыс. руб. Продукция всей местной промышленности исчисляется, таким образом, в 98.452,7 тыс. руб., в том числе по государственной промышленности—40,4 проц. и негосударственной—59,6 проц.

Данные о числе занятых рабочих выявляют следующее: общее количество рабочих в местной промышленности без кустарей в 1925-26 году составляло 23.044 чел., из них в государственной промышленности—15.064 или 65,4 проц., в кооперативной 5533 ч.—24 процента и частной 2447 чел.—10,6 проц. Число, лиц, занятых в кустарной промышленности, определялось в 82.165 чел.

По характеру производства местная промышленность чрезвычайно разнообразна и охватывает различные отрасли. По удельному весу вырабатываемой продукции наибольшее значение принадлежит отраслям, изготовляющим предметы широкого потребления, из них, как это видно из нижеприведенных данных, на первом месте стоит пищевкусовая (34,9 процентов), дальше идут: кожевенно-обувная (23,6 проц.), металлообрабатывающая (10,4 проц.) и разная (главным образом, пошив одежды)—10,6 процентов.

(в тыс. руб.)

Название отраслей	1925-26 г.	% к итогу
Металлообрабатывающая . . . . .	10.235,6	10,4
Кожевенно-обувная . . . . .	23.220,3	23,6
Текстильная . . . . .	3.396,0	3,4



Название отраслей	1925-26 г.	% к итогу
Силикатно-керамическая . . . . .	4.196,5	4,3
Бумажная . . . . .	541,0	0,5
Лесобрабатывающая . . . . .	8.370,2	8,5
Пищевкусовая . . . . .	34.323,7	34,9
Химическая . . . . .	1.557,6	1,6
Горнодобывающая . . . . .	492,6	0,5
Электротехническая . . . . .	352,6	0,4
Полиграфическая . . . . .	1.295,7	1,3
Разная . . . . .	10.470,9	10,6
В с е г о . . . . .	98.452,7	100

Географическое распределение производства местной промышленности по округам области в отношении стоимости продукции далеко неравномерно:

(в тысячах рублей)

Название округа	Сумма производ- ства	% к итого	Название округа	Сумма производ- ства	% к итого
Верхне-Камский . . . . .	1214,8	1,2	Свердловский . . . . .	19524,8	19,8
Златоустовский . . . . .	3885,1	3,9	Н.-Тагильский . . . . .	3270,7	3,3
Ирбитский . . . . .	1343,0	1,4	Тобольский . . . . .	1240,8	1,3
Ишимский . . . . .	2472,0	2,5	Тюменский . . . . .	11551,8	11,7
Кунгурский . . . . .	6590,5	6,7	Троицкий . . . . .	4963,1	5,1
Курганский . . . . .	6489,7	6,6	Челябинский . . . . .	6419,9	6,5
Пермский . . . . .	13544,4	13,8	Шадринский . . . . .	6831,2	7,0
Сарапульский . . . . .	8804,3	8,9	Коми-Пермяцкий . . . . .	306,4	0,3
В с е г о . . . . .				98452,7	100

Почти пятая часть всей продукции местной промышленности—19,8 проц. падает на Свердловский округ, дальше идут Пермский — 13,8 проц., Тюменский — 11,7 проц., Сарапульский — 8,9% и Шадринский, Курганский и Кунгурский по 7 процентов. Наиболее слабо представлена промышленность в округах Коми-Пермяцком—0,3 проц., Верхне-Камском—1,2 проц., Тобольском—1,3 проц. и Ирбитском—1,4 проц.

**Развитие промышленности.** Эволюция производства местной промышленности за последние три года состояла, главным образом, в вовлечении в производственный процесс ранее бездействовавших предприятий и в большей нагрузке действующих.



По всей местной цензовой промышленности количество действующих предприятий, в сравнении с 1923-24 годами, возросло в 1924-25 г. с 223 до 340 или на 52,4 проц., а в 1925-26 году—до 497 или на 100,4 процентов.

Нецензовые и кустарные предприятия более полно учтены только в 1925-26 году, почему сравнению с предыдущими годами не поддаются.

Стоимость продукции за ряд лет изменялась следующим образом:

(в тысячах рублей)

	за 1923-24	1924-25	1925-26
Вся цензовая . . . . .	18.271,7	32.787,7	50.935,4
в проц. . . . .	100	179,4	278,7
Кустарная . . . . .	18.000,0	23.253,7	41.054,2
в проц. . . . .	100	129,2	228,1
Итого . . . . .	36.271,7	56.041,3	91.989,6
в проц. . . . .	100	154,5	253,6
Кроме того нецензовая кооперативная и частная . . . . .	—	—	6.463,1
Всего . . . . .	36.271,7	56.041,3	98.452,7

Стоимость производства цензовой группы дает прирост против 1923-24 года в 24-25 году на 79,4 процентов, а в 25-26 году — 178,7 процентов, а кустарной соответственно на 29,2 проц. и 128,1 проц.

Движение количества рабочих за последние три года характеризуется следующими цифрами:

	1923-24 г.	1924-25 г.	1925-26 г.
Вся цензовая промышленность . . . . .	9.359	15.428	18.948
в % . . . . .	100	165	203
Кустарная . . . . .	27.239	52.531	82.165
в % . . . . .	100	192,9	300,1
Итого . . . . .	36.598	67.959	101.133
в % . . . . .	100	—	—
Кроме того учтенная в 1925-26 г. нецензовая кооперативная и частная . . . . .	—	—	4096
Всего . . . . .	—	—	105.209

Значительный рост производства местной промышленности вызвал и увеличение количества рабочей силы, причем темп увеличения рабочей силы по цензовой промышленности был меньше роста выработки, а именно,



выработка, если результаты 1923-24 г. принять за 100, увеличилась в 24-25 г. на 79,4 проц., в 25-26 году—на 178,7 проц. количество же рабочих за то же время возросло соответственно на 65 и 103 проц.

## Местная госпромышленность.

**Организационные формы.** К началу 25-26 года вся окружная трестированная промышленность была представлена 18 объединениями с 147 действующими предприятиями. В объединения входили 12 Промкомбинатов, 3 лесотреста, 2 мукотреста, и 1 кожтрест. В течение года были организованы: Н.-Тагильский Промкомбинат, лесотресты Пермский и Тюменский и Тюменский Бродильный трест. В то же время, вследствие образования областного мельничного треста, окружные мукотресты, были ликвидированы и затем из-за финансовых затруднений ликвидировалось 2 лесотреста (Ирбитский и Сарапульский). Кроме того Златоустовским округом было проведено расформирование Златоустовского Промкомбината и создание взамен последнего 6 самостоятельных объединений. Таким образом, трестированная окружная промышленность к концу года имела: 12 промкомбинатов, 5 трестов, и по Златоустовскому округу 6 промобъединений.

Вся остальная промышленность, как-то: окружная нетрестированная имела 10 предприятий, эксплуатируемых ОКРИК'ами и районная—218 предприятий, объединенных, частично, в райпромкомбинаты. Районная промышленность эксплуатировалась РИК'ами.

Окончательно организационные формы местной госпромышленности еще не уточнились, но можно определенно сказать, что дальнейшее развитие должно будет пойти по линии специализации производств и создания укрупненных однородных трестов (кожевенное дело, лесное, химическое и т. д.).

**Число предприятий.** Нижеприведенные данные характеризуют имевший место за последние три года по всем видам (окружной и районной) промышленности, крупный восстановительный процесс, протекавший за счет введения в действие консервированных предприятий.

	Число промзаведений			% % отноше- ние.
	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	
I.				
Окружная трестированная . . . . .	67	112	147	39,2
проц. . . . .	100	167,1	219,4	—
II.				
Окружная нетрестированн. . . . .	13	20	10	2,7
проц. . . . .	100	153	76,9	—
III.				
Районная (экспл. РИК'ами) и Райпром- комбинаты. . . . .	29	87	218	58,1
проц. . . . .	100	300	751,9	—
Всего . . . . .	109	219	375	—
проц. . . . .	100	200,9	344,0	100,0



Общее число промзаведений с 109 в 23-24 году увеличилось в 25-26 г. до 375 или на 244 проц. Рост произошел, главным образом, за счет консервированных.

Наибольший рост выявили промзаведения районной промышленности на 651 проц., за ними идет окружная трестированная промышленность—на 119 проц. Число предприятий окружной нетрестированной промышленности увеличилось в 24-25 г. на 53 проц. и уменьшилось в 25-26 г. до 76,9 пр., за счет перехода предприятий, главным образом, в окружную трестированную промышленность и частично в районную.

Наибольшее количество предприятий в 25-26 году падало на округа: Пермский—96, или 25,6 проц., Сарапульский 37 или 9,8 проц., Свердловский 36 или 9,6 проц.; Челябинский 27 или 7,2 проц.; Тюменский 26 или 6,9 и т. д. Наименьшее количество предприятий имели округа: Ирбитский, Ишимский и Тобольский.

**Продукция.** Движение выработки продукции местной госпромышленности (в тысячах червонных рублей) видно из следующих цифр:

	23/24 г.	24/25 г.	25/26 г.	% к итогу 25/26 г.
Окружная трестированная . . . . .	13,300,0	23,304	37276,7	93,7
% % . . . . .	100	175	280	—
Окружная нетрестирован. . . . .	319,7	433,5	221,7	0,6
% % . . . . .	100	135	69	—
Районная . . . . .	105,0	588,2	2239,1	5,7
% % . . . . .	100	550	2160	—
<b>В с е г о . . . . .</b>	<b>13724,7</b>	<b>24325,7</b>	<b>39767,5</b>	<b>100</b>
% % . . . . .	100	177	289	—
	—	100	163	—

Особенно усиленный рост фактического выпуска в 25-26 году выявила районная промышленность.

В общей сумме выпущенной в 25-26 году продукции, занимала первое место пищевкусовая отрасль, куда относятся пивоваренные и винокуренные заводы (31,2 проц.), второе—кожевенно-обувная (25,4 проц.), третье—лесообрабатывающая (10,7 проц.), четвертое—металлообрабатывающая (8,0 проц.), пятое—силикатно-керамическая, (6,7 проц.), шестое—текстильная (2,5 пр.), седьмое—полиграфическая (2,4) и т. д.

Наиболее сильный рост с 23-24 года проявили отрасли: лесообрабатывающая—580 проц., текстильная 552 проц., пищевкусовая—445 проц., металлообрабатывающая 412 проц., силикатно-керамическая 341 проц.

Выпуск продукции местной госпромышленности по округам в тысячах червонных рублей за 25-26 год представляется в следующем виде:

(См. табл. на стр. 83).

Наибольшее развитие местная госпромышленность получила в округах 1) Свердловском—21,6 проц.; 2) Тюменском 18,7 проц. 3) Пермском—17,9 и 4) Сарапульском—6,9 проц.



1) Челябинский . . . . .	2689,0	6,8
2) Троицкий . . . . .	1486,6	3,8
3) Курганский . . . . .	1903,2	4,7
4) Ишимский . . . . .	830,4	2,2
5) Тагильский . . . . .	542,7	1,3
6) Златоустовский . . . . .	1619,3	4,1
7) Шадринский . . . . .	1566,2	3,9
8) Тюменский . . . . .	7403,8	18,7
9) Пермский . . . . .	7149,1	17,9
10) Сарапульский . . . . .	2735,5	6,9
11) Сведловский . . . . .	8583,3	21,6
12) Кунгурский . . . . .	2696,2	6,7
13) Тобольский . . . . .	481,6	1,2
14) Ирбитский . . . . .	42,0	0,1
15) К-Пермяцкий . . . . .	44,6	0,1
	39767,5	100

Наиболее слабо развита госпромышленность в округах: Коми-Пермяцком, Ирбитском и Тобольском.

Переходя в дальнейшем к вопросам труда, сбыта и финансового состояния местной госпромышленности, нужно отметить, что таковые возможно осветить лишь только в части окружной трестированной промышленности.

**Труд.** Следующие цифры иллюстрируют состояние и движение рабочей силы по отдельным производствам:

Производства	Рабочих с мл. обл. персоналом		
	24-25 г.	25-26 г.	% от 24-25 г.
Кожевенное . . . . .	3752	3274	88,2
Пищевкусовое . . . . .	1632	2490	152,6
Деревообрабатывающее.	278	1051	378,0
Бумажное . . . . .	203	201	99,0
Металлообрабатывающее	1244	1795	144,0
Силикатно-керамическое	1716	2129	124,0
Химическое . . . . .	746	647	86,7
Электростанции . . . . .	133	128	96,2
Полиграфическое . . . .	388	508	131,0
Текстильное . . . . .	496	556	112,0
Горнодобывающее . . . .	9	267	—
Правления . . . . .	—	128	—
Итого . . . . .	10.597	13.174	124,2



Против 24-25 года штат рабочих в среднем увеличился на 24,2 проц. При этом по отдельным объединениям наибольшее увеличение отметили Сарапульский Промкомбинат, вследствие пуска новых предприятий, Курганский и Пермский—в виду значительного расширения производства; Челябинский—в результате включения в действие новых заводов; Шадринский—вследствие развития работ по добыче ископаемых и Тюменский Промкомбинат, в виду начала работ трех винокуренных заводов. Из отраслей первое место по увеличению рабочей силы заняли: деревообрабатывающая, пищевкусовая и металлообрабатывающая.

Штат служащих в целом по окружной промышленности увеличился на 84,5 проц., что связано с организацией новых объединений, как-то: Свердловский, Пермский, Тюменский лесотресты, Тагильский и Ишимский промкомбинаты.

Движение среднего месячного заработка рабочих и служащих в течение 1924-25 и 1925-26 г. г. отмечает следующие изменения:

О Т Р А С Л И	Средний месяч. заработок рабоч.		
	24/25 год	25/26 год	% от 24/25 года
1. Кожевенная . . . . .	36—27	47—20	130,0
2. Пищевая . . . . .	32—97	31—70	96,0
3. Деревообрабатывающая . . . . .	30—12	44—20	147,0
4. Химическая . . . . .	32—52	39—70	122,0
5. Бумажная . . . . .	—	52—20	—
6. Металлообрабатывающая . . . . .	42—03	50—20	113,0
7. Полиграфическая . . . . .	41—43	46—00	112,0
8. Текстильная . . . . .	33—94	38—60	118,0
9. Горнодобывающая . . . . .	—	65—80	—
10. Электростанции . . . . .	24—31	40—30	166,0
В среднем . . . . .	35—21	44—70	118,4

Как видно, из приведенных выше данных наибольшее увеличение заработной платы дали отрасли деревообрабатывающая и кожевенная.

Регулярное повышение заработной платы на протяжении последних лет привело к тому, что средний заработок в данное время весьма близко подходит к заработной плате соответствующих отраслей крупной промышленности и в некоторых случаях даже обгоняет ее.

**Сбыт продукции.** Сбыт собственной продукции Уральской окружной промышленности, выразившийся в 25-26 году в сумме 43.626,7 тыс. руб., по сравнению с 1924-25 г., дал рост на 39 проц. Распределение сбыта по отраслям характеризуется следующей таблицей (См. табл. на стр. 85).

Резкое уменьшение сбыта по отрасли промышленности «разная»,—целиком относится за счет детализации, которая по состоянию отчетности полнее приведена в 25-26 году.

В том же году отдельно определены размеры оборота по реализации скупной продукции, материалов и полуфабрикатов, а так же по выполнению работ на сторону—в 24-25 году отсутствующие.



Отрасли промышленности.	Оборот по продаже в тыс. руб.				соотношен. 25-26 к 24-25 г. %
	24-25 год.		25-26 год.		
	Аб. ц.	% к итогу.	Аб. ц.	% к итогу.	
Пищевкусовая . . . . .	10035,9	31,97	16185,6	34,48	161,2
Кожевенная . . . . .	9488,4	30,22	10111,1	21,54	106,56
Металлическая . . . . .	1682,9	5,36	3101,4	6,60	184,25
Силикатно-керамическая . . . . .	1615,4	5,14	3077,6	6,56	190,52
Химическая . . . . .	1678,7	5,34	2260,7	4,81	134,60
Текстильная . . . . .	1052,3	3,36	1312,6	2,79	124,7
Бумажная . . . . .	437,8	1,39	425,0	0,90	97,3
Полиграфическая . . . . .	551,4	1,75	1556,5	3,31	282,39
Лесная . . . . .	345,8	1,10	4184,9	8,91	1210,0
Электроэнергия . . . . .	296,1	0,94	338,5	0,72	114,8
Разная . . . . .	4216,1	13,43	1072,9	2,28	25,4
И т о г о .	31400,6	100	43626,7	92,90	138,9

**Кроме того реализовано:**

Скупной продукции . . . . .			1124,5	2,39
Материал. и полуфаб. . . . .			1567,2	3,33
Выполнено раб. на сторону . . . . .			705,9	1,38
<b>Всего . . . . .</b>	<b>31400,6</b>	<b>100</b>	<b>47024,3</b>	<b>100</b>

Наибольшее увеличение сбыта отметили отрасли: силикатно-керамическая (90,52 проц.), металлическая (84,25 проц.), пищевкусовая (66,26 проц.) и особенно лесная, давшая увеличение сбыта в 12-ть с лишним раз, что объясняется возникновением в 25-26 году трех самостоятельных Лесотрестов. Рост оборотов пищевкусовой промышленности фактически был более интенсивным, чем определено вышеуказанным соотношением, но скрадывается изъятием из ведения комбинатов большинства мукомольных мельниц. В 25-26 году, равно как и в 24-25 г., доминирующее значение имели промышленности пищевкусовая и кожевенная, занимавшие в оборотах более 50 проц.

Основным районом сбыта окружной промышленности, естественно, являлся Урал, удельный вес которого в обороте 25-26 года определился в 84 проц. По сравнению с 24-25 годом, удельный вес Урала увеличился на 4 процента, за счет всех остальных районов, особенно Сибири.

	Урал	Сибирь	Европ. часть Союза	Средн. Азия	Всего
Реализовано в 1925-26 г. в тр..	39567	3989	2944	524	47024
в % . . . . .	84	9	6	1	100
В % в 1924-25 г. . . . .	80	11	7	2	100



За исключением спирта, сдаваемого «Госспирту» по твердым договорам и около 70 процентов кожевенных изделий, сдаваемых ВКС, реализация продукции окружной промышленности проводилась через собственный аппарат. При чем в 24-25 году широко практиковалась розничная продажа, которая в 25-26 году была значительно сокращена и реализация продукции стала больше проводиться через аппараты госторговли.

	Всего реализовано	В т о м ч и с л е			
		Госорган.	Кооперац.	Частн. лица	Розница
24-25 г. . . . .	47,02 м. р.	23,2 м. р.	12,5 м. р.	6,6 м. р.	4,6 м. р.
В % 25-26 г. .		49 %	27 %	14 %	10 %
» » » 24-25 г. .		39 %	27 %	34 %	

25-26 год отметил значительное усиление роли госорганов за счет частных лиц.

Все расходы, падающие на реализованную продукцию в 25-26 году, составили 4.797 тыс. руб. и выразились в 10 процен. от оборота, в том числе: торговые 4,5 проц., обще-административные 2,8 проц., по кредиту 1,5 проц. и транспортные 1,2 проц. По сравнению с 24-25 г. торговые и транспортные расходы снизились с «9» проц. до «5,7» проц.

#### Техническое состояние и строительство.

Предприятия окружной трестированной промышленности Урала, за годы империалистической и гражданской войны значительно износились. За отсутствием у промышленности достаточных собственных средств, новое строительство, капитальный ремонт и оборудование проводилось в слабой степени и имело целью лишь поддержание предприятий в пригодном для эксплуатации состоянии. 25-26 оп. год дал некоторое изменение этого вопроса в сторону улучшения.

(в тысячах рублей)

#### Фактически израсходовано в тысячах рублей

	Новые постройки	Капитальн. ремонт	Оборудо- вание	Жилстро- ительство	Всего
1923-24 год . . . .	219,91	134,96	128,18	—	490,17
1924-25 » . . . .	303,57	341,92	258,19	110,16	1.013,84
1925-26 » . . . .	1.432,93	609,96	260,79	—	2.303,69
Смета 1926-27 г. .	1.733,79	494,86	1.296,96	201,92	3.870,53

Общий рост строительства, если принять 23-24 год за 100 выразился в 24-25 году—206 проц. и в 25-26 году 470 проц.

В общей сумме произведенных работ преобладают новые постройки и капитальный ремонт, которые составили от общих затрат следующий проц., в 23-24 году—62; в 24-25 году—63; в 25-26 году—88 процентов и предполагено в 1926-27 году—57 процентов; остальное падает на оборудование и жилстроительство.



Соотношение затрат к основному капиталу представляется в следующем виде:

	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	26-27 г.
Основной капитал в тыс. руб. к нач. года . . . . .	6901	7672	13,054	14.225
Дооценка . . . . .	—	—	6.794	5.905
Затраты на строительство . .	490	1013,8	2303,6	3870,5

Амортизационные отчисления составили в 23-24 году 476 тыс. руб., в 24-25 году 904 тыс. руб., в 25-26 году—1337 тыс. руб., из чего следует, что сумма их за три года не покрывала произведенных затрат, источниками покрытия которых послужили отчисления в промфонд, прибыли и банковский кредит.

Все растущий процент затрат на строительство к основному капиталу указывает на его значительную изношенность и необходимость обновления. 25-26 год дал некоторое изменение этого состояния в сторону улучшения—произведены не только крупные капитальные ремонты, но и положено начало новому строительству и расширению существующих предприятий, так: 1) находится в периоде постройки новый кирпичный завод № 3, Свердловского Промкомбината, производительностью на первый период в 15 миллионов штук кирпича; 2) произведено расширение Зюкайского маслобойного завода Пермского Промкомбината, путем установки нового заграничного оборудования, что даст возможность увеличить переработку семян с 250.000 пудов до 1.000.000 пуд.; 3) произведено расширение Челябинского кожзавода, за счет установки нового заграничного оборудования, что даст возможность переработать на этом заводе до 100.000 кож (полувала и подошвы); 4) произведено переоборудование новыми заграничными прессами Челябинского маслозавода; 5) восстановлена, вновь оборудована и пущена в ход Успенская писчебумажная фабрика; 6) расширен завод по выработке турбин и сельскохозяйственного инвентаря в Кургане; 7) восстановлен с затратой крупных вложений Воздвиженский стекольный завод и т. д.

Промышленность нетрестированная и районная также резко нуждаются в необходимости крупных вложений на обновление основного капитала, но за отсутствием необходимых средств в местных бюджетах, вопрос стоит на очереди и требует разрешения в ближайшее время.

**Оборотные средства.** Изменение оборотных средств окружной трестированной промышленности за время с 1/X-23 года по 1/X-26 г. видно из нижеследующего:

	1/X-23 г.	1/X-24 г.	1/X-25 г.	1/X-26 г.
(В т ы с я ч а х р у б л е й)				
Всего оборотных средств . . . .	10.114	12.118	23107,6	32.816,7
В том числе;				
собственных . . . . .	8.580	8.988	12594,8	12.348,7
заемных . . . . .	1.235	3.130	10512,8	20.468,0
% заемных к общей сумме . . .	12 %	26 %	45,6	62,5

Резкое увеличение оборотных средств с начала 24-25 операционного года объясняется, с одной стороны, развертыванием окружной про-



мышленности, за счет вовлечения в производство консервированных ранее промышленных единиц и увеличения производства по действующим предприятиям, а с другой стороны, развитием кредитных операций.

Соотношение собственных оборотных средств к заемным за указанный период резко изменилось в сторону увеличения значения заемных средств в общей сумме оборотных.

Сопоставляя рост товарной продукции по окружной промышленности с динамикой оборотных средств, следует отметить, что рост продукции зависел от увеличения значения заемных средств в общей массе оборотных. Подобная зависимость окружной трестированной промышленности от кредитующих ее организаций, естественно, создает для нее очень напряженное финансовое положение.

Подразделение оборотных средств на живые, т. е. участвующие в финансово-производственном обороте и на неучаствующие в обороте (неликвидные ценности, пай, акции и пр.) на начало и конец 25-26 операционного года видно из следующей таблицы:

В тысячах рублей.

	На 1/X-25 г.		На 1/X-26 г.	
	Сумма	%	Сумма	%
Живых . . . . .	20.545,2	88,9	27.734,9	84,5
Неучаствующих в производствен. обороте . .	2.562,4	11,1	5.081,8	15,5
В с е г о . . . . .	23.107,6	100	32.816,7	100

Наряду с увеличением живых оборотных средств за 25-26 год на 7.189,7 тыс. руб. или на 30,2%, имело место увеличение неучаствующих в производственном обороте средств на 2.519,4 тыс. руб. или на 98,3%, причем последние увеличили свой удельный вес в общей сумме оборотных средств на 4,4%.

В отношении ускорения оборачиваемости средств окружной промышленности достигнуты некоторые положительные результаты.

Скорость оборота в 24-25 операционном году по всей окружной промышленности равнялись в среднем 6,7 месяцев, в 25-26 г. 5,9 месяцев. Наибольшую скорость оборота в 25-26 году выявили: Ишимский промкомбинат—3,14 месяцев, Н.-Тагильский—4,3 мес., Курганский и Пермский,—4,5 месяцев.

**Перспективы.** Переходя к краткому обзору намечаемого развития местной промышленности, нужно, прежде всего, остановиться на **кожевенной промышленности**, как наиболее мощной и имеющей общегосударственное значение.

Программа по кожпромышленности на 26-27 год утверждена в 420 тыс. крупных кож, что является ничтожным, по сравнению с темпом роста потребления населения Уральской области. При наличии шести миллионов населения в области, выпуск сапог за 25-26 год составил в среднем одну пару обуви на 30 человек. Ныне действующие на Урале, в составе окружной трестированной промышленности, кожевенные заводы нуждаются в меха-



низации, при проведении которой мощность этих заводов окажется настолько значительной, что в течение ближайшего ряда лет не потребуется постройки новых, за исключением начатых постройкой в Челябинске и Троицке кожзаводов и в Сарapulе—обувной фабрики. Проведение этих мероприятий возможно осуществить лишь при проведении намеченной организации областного кожтреста.

**Рост пивоваренного производства** на ближайшее время намечается за счет увеличения производительности ныне действующих заводов и только лишь по Тюменскому Промкомбинату предложено ввести в действие новый мощный Талицкий завод.

Возрастающее строительство в области создает недостаток товаров **маслобойной промышленности** (олифы), что служит основным моментом для развития этой отрасли и делает ее рентабельной. Площадь засева маслосемян уже достигла норм довоенного времени, что делает целесообразным расширение маслобойного производства.

**Стекольная промышленность** находится в наиболее неблагоприятных условиях, среди всех остальных отраслей местной промышленности. Основными дефектами стекольной промышленности является примитивность технического оборудования, чрезвычайно неудобное местоположение существующих заводов, как в отношении сырьевых и топливных баз, так и в отношении транспорта. Некоторые стекольные заводы, построенные в середине 19-го века, без достаточных расчетов на сырьевые запасы веком оказались вне сырьевых баз. Между тем, Урал располагает значительными запасами материалов, необходимых для развития стекольной промышленности (кварц, глина, песок). Одним из наиболее удобных пунктов для постройки стекольного завода является район города Челябинска, благодаря наличию здесь дешевого топлива, известняков и кварцевых песков.

**Красочно-кирпичное производство** за время войны пришло в полный упадок. С восстановлением же народного хозяйства, в том числе и строительства, стала постепенно возрастать и потребность в кирпиче. В настоящее время перед окружной трестированной промышленностью встает вопрос о постройке новых кирпичных заводов в городе Свердловске, Челябинске, Сарapulе, Ишиме, Верхне-Камском округе и др. местах. В частности постройка большого кирпичного завода в Верхне-Камском округе, вызывается ростом промышленного строительства Кизелкопей, Районной Губахинской электростанции, Содового завода и Калийного треста.

**В металлообрабатывающей промышленности** широкие перспективы из предприятий этой отрасли имеет Курганский машиностроительный завод, являющийся одним из немногих заводов союза, вырабатывающих турбины высокого качества.

**Добыча огнеупорных материалов и графита** имеет, несомненно, крупные перспективы, в смысле дальнейшего развития, в Шадринском и Кунгурском округах, благодаря тесной связи этих производств с уральской металлургией, являющейся крупным потребителем огнеупорных глин.

Значительные перспективы, в смысле возможности развития, имеет добыча графита, с одной стороны, вследствие мощности месторождения его в Шадринском округе, с другой — в связи с имеющимся и непрерывно растущим спросом и возможностью экспорта.

**Бумажная промышленность**, несмотря на изношенность и устаревшее оборудование, является при существующем бумажном голоде рентабельной отраслью.

**Общий рост** выпуска продукции окружной трестированной промышленности на ближайшие годы представляется в следующих цифрах:

26-27 г. 27-28 г. 28-29 г. 29-30 г.

Милл. рублей 40,7 57,5 61,0 59,4



Уменьшение роста выпуска в 29-30 году объясняется исключительно уменьшением коэффициента вздорожания, понижающегося, по предварительным подсчетам, до 1,2 со среднего 1,69 в 25-26 году.

Наибольшее развитие по количеству выпуска продукции в 29-30 году, против 25-26 года, должны иметь следующие виды фабрикатов: стекло оконное до 92,590 ящиков; масло растительное до 9.976 тонн; кирпич красный до 43.750 тысяч штук; пиво до 603690 гектар; обувь разная до 664000 пар; пиломатериалы до 252252 куб. метров, пимы до 206400 пар; чугунное литье до 9,342 тонн.

## Кооперативная и частная промышленность.

**Кооперативная и частная промышленность.** Сюда отнесены собственные и арендованные промышленные заведения кооперации всех видов (кустарно-промысловой, сельско-хозяйственной, потребительской и др.) и частных предпринимателей.

Общее число заведений кооперативной, и частной промышленности на 1 октября 1926 года выражалось в 1.058 единиц, в том числе: цензовых 122; нецензовых 936. В цензовой промышленности кооперативная группа преобладает, составляя 79,5 процентов, всех предприятий, в нецензовой — наоборот, число частных заведений выше и дает 58 процентов от общего количества.

Динамика роста заведений цензовой промышленности представлена следующими данными:

Промышленные группы	Число заведений		
	23-24	24-25	25-26
<b>Ц е н з о в а я :</b>			
Кооперативная . . . . .	73	95	97
в % . . . . .	100	130,1	133
Частная . . . . .	41	26	25
в % . . . . .	100	63,4	61
<b>И т о г о . . . .</b>	<b>114</b>	<b>121</b>	<b>122</b>
в % . . . .	100	106,1	107
<b>Кроме того учтенная в 25-26 г. нецензовая</b>			
Кооперативная . . . . .	—	—	393
Частная . . . . .	—	—	543
<b>И т о г о . . . .</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>936</b>
<b>ВСЕГО . . . .</b>	<b>114</b>	<b>121</b>	<b>1058</b>

Негосударственная промышленность Урала, является почти исключительно мелкой кустарного типа. Количество более крупных предприятий (цензовых) за последние три года роста почти не показало, а по частной группе даже снизилось.



Наибольшее число заведений по кооперативной группе падает на пищевкусовую отрасль—70 проц., кожобувную 10,6 проц. и металлообрабатывающую 6,5 проц. Те же отрасли доминирующее значение имеют и в частной группе, причем доля кожобувных предприятий здесь повышается до 22,7 проц. от общего количества.

Наибольшее число заведений имеется в Свердловском округе (222); дальше идут: Ирбитский округ (162); Шадринский (132) и Тюменский (89); последнее место занимает Тобольский округ, число заведений в котором равняется 7.

Если взять только цензовую промышленность, то и здесь на первом месте будет Свердловский округ (30 предприятий); после Свердловского следуют Шадринский 13 предприятий, Сарапульский и Курганский по 12; Кунгурский 10, Пермский, Троицкий, Тюменский и Челябинский по 8.

Общая стоимость продукции, выпущенной кооперативной и частной промышленностью в 25-26 операционном году выразилась в сумме 17.631 т. рублей.

Удельный вес отдельных промышленных групп и рост выпуска продукции представлен в следующей таблице:

Промышленные группы	Произведено в			к итогу %	Намечено на 1926-27 г.	
	1923-24 г.	1924-25 г.	1925-26 г.		Сумма	% к 25-26 г.
Ц е н з о в а я						
Кооперативная . . . . .	3332,3	6972,5	9477,6	85	—	—
в % . . . . .	100	209,2	284,4	—	—	—
Частная . . . . .	1214,7	1489,4	1690,3	15	—	—
в % . . . . .	100	122,6	139,1	—	—	—
Итого . . . . .	4547,0	8461,9	11167,9	100	—	—
в % . . . . .	100	186,0	245,6	—	—	—
Н е ц е н з о в а я						
Кооперативная . . . . .	(не учтена)		3173,8	49	—	—
Частная . . . . .	—	—	3289,3	51	—	—
Итого . . . . .	—	—	6463,1	100	—	—
В с е г о . . . . .	4547,0	8461,2	17631,0	—	21125,6	120

На долю кооперативной промышленности приходится 85 проц. цензовой и 49 проц. нецензовой. Ценностное выражение выработки неуклонно растет из года в год.

По отдельным промышленным группам темп роста неодинаков: в 24-25 г. стоимость продукции цензовой кооперативной промышленности увеличилась, против 23-24 г., на 109,2 проц.,—в 25-26 на 184,4 проц.; частная показывала более медленный темп роста на 22,6 процента в 24-25 году и на 39,1 проц. в 25-26 году.



Частная нецензовая промышленность, в сравнении с кооперативной по числу предприятий, составляет 144,5 проц., а по сумме выработки 103,6 пр.

По сумме производства как и по количеству предприятий на первом месте стоит пищевкусовая промышленность, продукция которой составляет 35,6 проц., затем кожевенно-обувная 23,6 проц., металлообрабатывающая 13,2 проц., и деревообрабатывающая 8,2 проц. Участие прочих отраслей промышленности в общем итоге незначительно—от 4,5 проц. по текстильной и силикатно-керамической до 0,7 по горнодобывающей.

По удельному весу в общей массе выпускаемой продукции, на первом месте стоит Свердловский округ, стоимость продукции которого составляет 27,6 проц., на 2-м месте, и значительно ниже, Пермский 10,2 проц. дальше идут Сарапульский 8,7 проц., Челябинский 8,4 проц, Н.Тагильский 6,9 проц., Шадринский 6,7 проц. и Тюменский 5,7 проц. затем следуют округа с мене развитой промышленностью, ниже 5 проц. от общей выработки. Наименее развиты данные группы промышленности в округах Тобольском (0,6 проц.) и Ишимском (1 проц.) и почти совершенно отсутствуют в Коми-Пермяцком.

### Кустарная промышленность. \*)

По довоенным материалам обследования кустарной промышленности известно, что кустарная промышленность, в пределах нынешней Уральской области, была сильно развита. По имеющимся сведениям число кустарей, работавших в довоенное время, определялось, примерно, в 90.000 человек. с ежегодным валовым оборотом в 30 миллионов рублей. Кроме того, на Урале была развита мелко-ремесленная промышленность, где было занято значительное количество населения, которое не было учтено, а потому вышеуказанные цифры являются преуменьшенными. По последним исчислениям количество лиц, занятых в довоенное время в мелкой и кустарной промышленности Урала, составляло около 150.000 человек.

Развитие кустарной промышленности за последние годы видно из следующих цифр (стоимость производств. в тыс. руб.):

23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	26-27 г. (план.)
18.000	23.254	41.054	43.887
100%	129,2	228,1	243,8

25-26 год был периодом особенно интенсивного роста кустарной промышленности. В 26-27 году намечается уже замедление темпа развития вследствие значительного использования материальных ресурсов.

В абсолютных цифрах и в процентном отношении число занятых лиц и валовая выработка, по данным за 25-26 год распределяются по отдельным отраслям промышленности следующим образом: (См. табл. на 93 стр.)

Особенностью кустарной промышленности Уральской области является разнообразие кустарных производств, основными же для Урала следует считать металлообрабатывающие промыслы, кож-обувное и овчинно-шубное производства, текстильное (пимокатное, канатно-веревочное и ткацкое) деревообрабатывающее и особенно пищевое.

Распространение кустарных промыслов не всюду одинаково и характеризуется следующим распределением общего числа кустарей и продукции кустарной промышленности по округам области: (См. табл. на 93 стр.)

Необходимо добавить, что учет кустарной промышленности на местах не закончен и поэтому вышеуказанные цифры не являются безусловно точными.

\*) *Примечание* Кустарно-промысловая кооперация вошла в кооперативную промышленность.



Производства	Число лиц		Валовая выработка	
	А. Ц.	%	А. Ц.	%
Металлообрабатывающее . . . . .	15.167	18,7	4.711,9	11,5
Кож. обувное и овчинное . . . . .	15.285	18,6	8.953,7	21,8
Текстильное . . . . .	7.340	8,9	1.557	3,8
Деревообрабатывающее . . . . .	17.744	21,6	2.917,5	7,1
Горное и силикатно-керамическое . . . . .	3.138	3,8	703,8	1,7
Пищевое . . . . .	14.555	17,7	15.608,4	38,0
Химическое . . . . .	370	0,5	388,4	1,0
Разные . . . . .	8.366	10,2	6.213,5	15,1
Всего . . . . .	82.165	100	41.054,2	100 %

О к р у г а	Число занятых лиц		Валовая выработка	
	А. Ц.	%	А. Ц.	%
В.-Камский . . . . .	1.943	2,4	1.214,8	2,9
Златоустовский . . . . .	1.237	1,5	1.482,8	3,6
Ирбитско-Туринский . . . . .	4.282	5,2	832,3	2,0
Ишимский . . . . .	4.592	5,6	1.641,6	4,0
Коми-Пермяцкий . . . . .	830	1,0	257,4	0,6
Кунгурский . . . . .	8.449	10,3	2.211,8	5,4
Курганский . . . . .	6.726	8,2	4.221,4	10,3
Нижне-Тагильский . . . . .	3.967	4,8	1.222,2	3,0
Пермский . . . . .	6.727	8,2	3.939,5	9,6
Сарапульский . . . . .	8.907	10,8	4.592,3	11,2
Свердловский . . . . .	7.944	9,7	5.009,1	12,2
Тобольский . . . . .	699	0,8	648,8	1,6
Троицкий . . . . .	2.564	3,1	3.476,5	8,5
Тюменский . . . . .	13.393	16,3	3.146,3	7,7
Челябинский . . . . .	2.103	2,6	3.075,0	7,5
Шадринский . . . . .	7.802	9,5	4.082,4	9,9
Всего . . . . .	82.165	100	41.054,2	100



Наибольшее развитие кустарные промыслы получили в Прикамье на Среднем Урале и богатом животным сырьем Шадринском округе, а отчасти также на Южном Урале. Общий характер производства, против прежнего времени, также не потерпел больших изменений. Следует лишь отметить, что в настоящее время в кустарной промышленности в меньшей степени применяется наемный труд и труд учеников. Из округов на первом месте по развитию кустарной промышленности стоят: Свердловский (12 проц.), Пермский (10 проц.), Сарапульский (11 проц.), Шадринский (10 проц.).

Обще-промышленные условия Урала складываются вполне благоприятно для расширения основных отраслей кустарной промышленности.

По отношению металлообрабатывающих промыслов, изготовляющих простые изделия для широкого потребительского рынка, есть полное основание надеяться, что эти производства будут в достаточной мере снабжены, как сортовым металлом, так и отходами с металлургических заводов и лишь необходимо принять меры к рационализации кустарного металлообрабатывающего производства, улучшению качества изделий и снижению их цены.

Характерным для кустарной промышленности Урала является сильно развитое в области кустарное сельхозмашиностроение, сосредоточенное в небольшом числе пунктов: Очерский завод Пермского округа, Саранинский и Артинский заводы Кунгурского округа, Кусинский завод Златоустовского округа, Каслинский завод Свердловского округа. В виду организации на Урале сельхозмашиностроения в крупном заводском масштабе, промысел этот в будущем может потерять свое значение, но в виду огромного спроса на сельскохозяйственные машины со стороны крестьянства, существование кустарного производства можно считать обеспеченным на целый ряд ближайших лет.

Урал стоит на одном из первых мест по дешевизне кустарных изделий, вырабатываемых из дерева и металла. Здесь особенно большое значение имеют промыслы экипажно-обозный и сундучный. В крупном масштабе обозно-экипажное кустарное производство ведется в Свердловском, Пермском, Кунгурском и Сарапульском округах. За последние два года производство, под влиянием усиленного спроса внеобластных рынков, беспрерывно растет.

Сундучный промысел получил развитие в Тагильском округе и в Невьянском районе Свердловского округа.

Наиболее распространены, в Уральской области являются промыслы по обработке животного сырья, представляющие по своим размерам крупнейшие кустарные производства Урала: кожевенно-обувное, овчинно-шубное и пимокатное. Из этих промыслов кожевенно-обувное является наиболее мощным. Это производство сосредотачивается в особенности в Кунгурском, Сарапульском, Пермском и отчасти в Свердловском, Златоустовском и Шадринском округах.

В менее благоприятных условиях находится пимокатный промысел. В главной своей массе кустари-пимокаты сосредоточены в Шадринском округе, где работу с кустарями ведут две организации Шадринский Промкомбинат, имеющий пимокатные заводы и Окрселькустоюз. Развитие промысла задерживается из-за отсутствия сырья.

Меньшее значение из кустарных промыслов, перерабатывающих животное сырье, имеет овчино-шубный, центром для которого является Шатровский район Тюменского округа. Более или менее широко промысел распространен также в Шадринском, Свердловском и Кунгурском округах.

При огромной, в 35 миллионов десятин, территории покрытой лесом, Урал находится в особенно благоприятных условиях для развития среди населения лесных и деревообрабатывающих промыслов. Лесные промыслы получили наибольшее развитие в Северных округах Уралобласти. Большая часть населения работает на массовой заготовке—дровяной и деловой древесины. Промыслы по переработке древесины имеют меньшее значение.



Наибольшее распространение деревообрабатывающие промыслы получили в Ирбитско-Туринском и Тюменском округах, а также в округах Сарапульском, Пермском и Кунгурском. Особенное значение имеет рогоже-кулектяцкое производство которое может снабжать тарой Сибирские рынки и Камские пристани. Возможна выработка в значительных количествах экспортного мочала. Развитие промыслов задерживается из за отсутствия кредита соответствующего сезонности производства.

Не меньшего внимания заслуживает промысел по сухой перегонке дерева. Недостаток на рынке лесохимических товаров выявляет необходимость расширения существующих и организации новых производств по химической переработке древесины.

По переработке продукции сельского хозяйства на Урале получили развитие кустарные промыслы, потребляющие технические культуры,—лен, коноплю. Сюда относятся веревочно-канатное производство и маслобойное. Вереvочно-канатное производство ведется в шести округах—Кунгурском, Ирбитско-Туринском, Пермском, Свердловском, Сарапульском и Тюменском, но весьма значительной товарности промысел достигает лишь в первых двух.

Особенное внимание на Урале заслуживают промыслы по обработке различных рудных богатств. При наличии огромных запасов руд, хорошего качества глин и строительного камня, промыслы по их обработке имеют большие перспективы. При широко развернувшемся жилищном и промышленном строительстве выдвигается необходимость восстановления развитых ранее на Урале кирпиче-делательного, камено-тесного, известково-обжигательного, красочного и других промыслов по обработке камня и глины.

Из специфических для Урала промыслов необходимо отметить камено-резный и гранильный промыслы, центром которых является Свердловский округ и отчасти Н.-Тагильский. Промысел этот в настоящее время далеко не достигает своего прежнего развития и удержание его на должной высоте во многом будет зависеть от развития среди кустарей художественного образования.

Из других промыслов по обработке ископаемых необходимо отметить добычу талька, алебастра, кварцевого песка, выработку наждачных изделий натуральных точил и жерновов.

Большого внимания заслуживают промыслы, в которых применяется и женский труд. К этим промыслам относятся—производство пуховых платков, ковров и шерстяных половиков (Троицк, Тюмень, Шадринск), производство плетеных и тканых кружев и изготовление холста. Восстановление этих промыслов диктуется большой заинтересованностью населения в получении подсобного заработка.

Особенностью кустарных промыслов Урала является их приспособленность к широкому крестьянскому потреблению. Начиная с конных молотилок, крестьянского сапога, чугунной посуды, веревки, ходков, саней и телег и кончая мелкими изделиями, как решета, сита, петли, крючки и т. д. все готовится Уральскими кустарами из расчета на деревенского покупателя. При огромном спросе со стороны крестьянства на продукцию промысленности, кустарные промыслы Урала имеют все данные на свое восстановление и расширение.

Единственным и большим недостатком уральских кустарных изделий является неудовлетворительное их качество. Увеличение товарности кустарных промыслов, улучшение качества продукции и поднятие техники кустарного производства должно считаться одной из основных задач при восстановлении и расширении старых и насаждении новых кустарных промыслов Уральской Области.

---



## Сырьевые ресурсы области и снабжение промышленности.

**Лен и куделя.** Областная товарность льно-волокна зависит — от площади засеянной льном и степени урожайности. Расширение площади посева интенсивных культур всецело зависит от установления заготовительных цен на льняное волокно, куделю, пеньку и маслосемена. Несоответствие заготовительных цен этого сырья с ценами основных хлебных культур влечет сокращение посевной площади их, за счет увеличения посевов последних, что и наблюдалось в 26 году по всему Союзу. В частности, в Уралобласти посев волокнистых растений в 26 году сократился, против 24 года на 2 проц. Такое положение для развивающихся текстильной и маслостроительной промышленности следует признать серьезным. За 25 и 26 с.-хоз. год урожай льна был вполне удовлетворительным. Посевная площадь льна в 25 году составляла 79,4 тыс. десятин, 26 году — 80,53 тыс. десятин. Валовое поступление волокна для каждого года в отдельности достигает 30,5 тыс. тонн. Товарность, за удовлетворением потребности населения, определяется в 9,5 тыс. тонн. Эти запасы волокна, помимо удовлетворения Уральской текстильной госпромышленности, дают возможность вывоза его за пределы области для внутренней потребности страны и для экспорта.

Потребность Уральской текстильной промышленности в волокне для 25-26 года выражалась в 6 тыс. тонн (в круглых цифрах). Наличные запасы льна и кудели на фабриках Уралтекстиля на 1-X 25 года составляли 2-х месячную потребность фабрик — 1065 тонн. За год поступило на фабрики 5.750 тонн, что вполне обеспечивало нормальный ход работ, в соответствии с утвержденной производственной программой. Годовое количество переработанного волокна определяется в 5.594 тонны. Запасы на 1-X 26 года составляли 3-х месячную потребность — 1.320 тонн. Одним из существенных недостатков в 25-26 году в снабжении волокном необходимо считать несоответствие сдаваемых номеров льна и кудели с потребностью производства, что влияло в сторону повышения стоимости выпускаемой продукции.

Для 26-27 года производственная программа Уралтекстиля предусматривает переработать льна 2.812, 2 тонн и кудели 2.783, 7 тонн.

Потребный 3-х месячный запас для безостановочной деятельности фабрик определен для льна в 703 тонны и кудели, 695, 9 тонн. Всего, следовательно, требуется в год льна и кудели 6.994, 8 тонн, а за исключением, имеющегося к началу отчетного года, остатка, потребность для полной годовой обеспеченности производства выражается в 5.673, 8 тонны (2.350 тонн льна и 3.323, 8 тонн кудели).

В покрытие этой потребности областные заготовители волокна: Льноторг, Льноцентр, Госторг и Центросоюз по распоряжению Льнопенкового Комитета должны сдать в течение заготовительного сезона — 3.050 тонн льна и 2.000 тонн кудели.

Остальное недостающее количество заготавливается Уралтекстилем самостоятельно и ввозится 400 тонн очесов с бывшей фабрики РАЛО.

Несмотря на успешную заготовку волокна, снабжение Уральской текстильной промышленности в начале 26-27 г. протекало слабо. Одной из главных причин невыполнения госзаготовителями своих обязательств



перед Уралтекстилем, в особенности со стороны Льноторга, является распоряжение Льнопенькового Комитета о вывозе с Урала заготовленного волокна для центральных районов Республики, почему первоначальная программа поставки Уралтекстилю в первом полугодии сокращена на 1,5 тыс. тонн. Распоряжение Комитета о вывозе с Урала волокна объясняется значительной недозаготовкой волокна в основных льноводческих районах.

Дальнейший вывоз льна и кудели из области может Уральскую текстильную промышленность поставить пред вопросом сокращения производственной программы, иначе недостаточный запас льна и кудели на осенний период следующего операционного года вызовет естественные перебои в производстве.

**Пенька.** Посевная площадь конопли к 25 году достигла 60 проц. площади посева 16 года, не увеличившись и в 26 году. Валовое поступление пеньки для 25 и 26 годов в отдельности достигает 3,4 тыс. тонн. Товарность пеньки, ввиду большого требования населения для своих хозяйственных нужд, разного рода пеньковых изделий, веревки, ремней, канатов и проч., поглощающих из общего выхода 1,4 тыс. тонн, определяется в 2 тысячи тонн.

Потребность Уральской госпромышленности в 25-26 году с 3-х месячным запасом составляет 2.400 тонн. Запасы на фабриках к 1-му октября определялись в 972 тонны. В течение года поступило 2.736 тонн. Переработано за отчетный год 1.772 тонны. Остаток пеньки к текущему операционному году достиг 1.936 тонн, увеличившись против запасов предыдущего года на 92 проц.

Указанные запасы пеньки обеспечивают производственную программу 26-27 года в течение 8 месяцев.

**Кожевенное сырье.** Поступление кожевенного сырья на рынок определяется размерами стада животных. За время европейской и гражданской войн и пережитого неурожая стадо животных по области сильно сократилось и восстановление его, в сравнении с 16 годом, в 25 году достигло по крупному рогатому скоту—92 проц., лошадей—80 проц. и овец и коз—95 проц. В 26 году прирост стада, против 25 года, также дал соответствующее увеличение. Количество овец в 26 году превысило довоенные размеры на 5 проц. В общем к 26-27 году стадо крупных животных, включая и телят, выражается в 3.723,7 тысяч штук, лошадей—2.012 тыс. штук, овец и коз 4.665,9 тыс.

Нормальный валовой отход от указанного выше стада можно определить в следующем количестве:

Г о д ы	Кожи крупн. жп. животных		Телятних	Ошчина и козлиная
	Кожи	крупн. жп. животных		
1925-26 год . . . .	860	340	1900	
1926-27 » . . . .	880	360	200	

Принимая во внимание данные, определяющие размеры заготовок кустарей, кооперативных и частных кожзаводов, примерно в 50 проц. от общего отхода для крупного кожсырья и 90 проц. козовчины, получим товарный остаток:

25-26 г. 430 т. шт., овчин—190 т. шт., телят—340 т. шт.  
крупн. кожсырья в 26 году 440 » » 200 » » 360 »

В зависимости от указанных выше данных производственная программа Уральской кожевенной промышленности с 530 тыс. штук крупных кож сокращена в 25-26 году до 400 тыс. шт. и в 26-27 году до 420 тыс. штук,



и козовчины 165 тыс. штук. Заводский запас кожсырья на 1-е октября 25-26 года составлял 2-х месячную потребность (65 тысяч штук). В течение года поступило 408,7 тыс. Переработано за отчетный год 420 тыс. штук. Остаток к 1-му октября 26-27 г. 53,7 тыс. штук, обеспечивающий производство в течение 1½ месяцев.

**Шерсть.** Уральская суконная промышленность удовлетворяется исключительно привозной шерстью, главным образом, заготовляемой в Семиреченской области. Снабжение шерстью в полном объеме сосредоточено в руках Акционерного общества «Шерсть».

Собираемая в Уралообласти шерсть идет исключительно на удовлетворение нужд самого населения по изготовлению необходимой сезонной обуви (валянок), грубых сукон, домашнего изготовления шалей и рукавиц. Свободный остаток шерсти, за удовлетворением потребности населения, можно определить в 340 тонн, не считая шерсти, поступающей с кожзаводов. Указанное количество и составляет товарность области.

Остаток шерсти Уральской текстильной промышленности к 1-му октября 25-26 года определялся в 603 тонны (4½ месячный запас). В течение года поступило на фабрики 1.065 тонн, переработано за это время 1.300 тонн. К началу текущего операционного года остаток шерсти сократился, против предыдущего года, на 232 тонны, или 38,5 проц., выразившись в 371 тонн, обеспечивая производство в течение 2½ месяцев.

Для выполнения в 26-27 году производственной программы по изготовлению сукон требуется разных шерстей 1.373 тонны и в целях безостановочности производства 3-х месячный запас 343 тонны. Всего требуется 1.716 тонн. Исключив имеющийся остаток—371 тонну, потребность в шерсти для 26-27 года выразится в 1.445 тонн.

**Маслосемена.** По площади посева интенсивных культур льна, конопли и подсолнуха в 25 году валовое поступление маслосемян при нормальном урожае достигает 31 тыс. тонн. Потребность в семенном материале для следующего с. хоз. года, исходя из увеличения посевной площади на 5 проц., определяется в 8.100 тонн. Следовательно, товарность отчетного года выразится для льносемян—18,3 тыс. тонн, конопли—4,4 т. тонн и подсолнуха—0,2 тыс. тонн, всего 22,9 тыс. тонн. Исключив потребность в маслосеменах мелкой кустарной промышленности, частных лиц и кооперации, примерно, в 8.000 тонн (данные обследования мелких кустарей и частной маслобойной промышленности), получим остаток маслосемян в 14,9 тыс. тонн.

План заготовок для 25-26 г., утвержденный в 19,5 тонн, был выполнен на 70 проц.

Для 26-27 года заготовительный план определен в 8,2 тыс. тонн. Такое сокращение предполагаемых заготовок против предыдущего года, объясняется исключительно тем, что в истекшем с.-хоз. году лен и конопля, в виду дождливого лета, не дозрели и рассчитывать на полный сбор маслосемян совершенно не приходится.

В текущем году маслобойная госпромышленность имела три маслобойных завода—Сарапульский, Челябинский и Зюкайский, из которых до февраля 27 года работал один Сарапульский; Зюкайский переоборудовался и будет пущен с февраля м-ца; на Челябинском в текущем году производить работу не предполагается. Производственная программа Сарапульского и Зюкайского заводов на 26-27 год определена—11.500 тонн. Остаток маслосемян на этих 2-х заводах к 1-му января с. г. составляет в общем 1.260 тонн. Заготовлено маслосемян по области с 1-Х 26 года по 1-П 27 г. всего лишь 4.443 тонны (271 тыс. пудов), из которых выгружено за пределы области 1.027 тонн и на заводы Уралообласти—748 тонн.

Дальнейшее снабжение заводов, в особенности Зюкайского, должно быть построено исключительно на ввозном семени, так как областные запасы, по случаю неурожая и окончания заготовительного сезона, следует считать исчерпанными.



# Динамика роста валовой продукции в тысячах довоенных рублей.

Отрасли промышленности.	Довоен.	1920-21	1921-22	1922-23	1923-24	1924-25	1925-26	Смета 1926-27 г.
Металлическая . . . . .	157874	16674	19087	34784	54341	108106	145493	174166
в % к довоенн. . . . .	100	10,5	12,1	22,0	34,4	68,5	92,1	110,3
Горная (без золота и платины) . . . . .	14652	1145	1281	2311	3815	6224	8020	10710
в % к довоенн. . . . .	100	7,8	8,7	15,8	26,8	42,5	54,7	73,1
Каменноугольная . . . . .	5421	4471	4539	5202	4675	5661	7090	9411
в % к довоенн. . . . .	100	82,4	83,7	96,0	86,2	104,4	130,8	173,6
Текстильная . . . . .	8456	3050	3599	5911	6287	8473	10901	10475
в % к довоенн. . . . .	100	36,0	42,5	69,9	74,3	100,2	128,9	123,9
Бумажная . . . . .	2042	761	716	857	1264	1793	2512	2746
в % к довоенн. . . . .	100	37,3	35,0	41,9	61,9	87,9	123,1	132,5
Деревообрабатывающая . . . . .	4200	Сведений	нет	2047	2344	2049	3743	5334
в % к довоенн. . . . .	100			48,7	55,8	48,8	89,1	126,3
Химическая . . . . .	6093	1251	2317	2804	3783	5539	7160	9730
в % к довоенн. . . . .	100	20,5	38,0	46,0	62,0	90,9	117,5	159,7
Всего по Уралу . . . . .	198738	27353	31539	53916	76509	137847	184919	222502
в % к довоенн. . . . .	100	13,8	15,9	27,1	38,5	69,4	93,1	112,0

Примечание: Для получения динамики в означенную таблицу вошли главнейшие виды продукции.



## Динамика выработки главнейших видов

Наименование продукции	Единица измерения	1913 г.	1920-21	1921-22	1922-23	1923-24	1924-25	1925-26	Смета 1926-27 г.
<b>Горнодобыв. промысл.</b>									
Руда железная	тонн	1798585 100	95309 5,3	63628 3,5	192688 10,7	464088 25,8	869928 48,3	939160 52,2	1164467 64,7
» медная	»	670259	пр. не было	14478	61194	100248	162522 по Сев. Ум.	365829	456700
Асбест сортир.	»	24898 100	1736 7,0	3733 15,0	4196 16,8	7932 31,8	12330 49,5	18309 73,5	27000 108,4
Соль . . . . .	»	353820 100	95657 27,0	86865 24,6	113009 31,9	117631 33,2	175656 49,6	216291 61,1	221000 62,4
Магнезит . . . .	»	60107 100	13033 21,6	12546 20,8	15429 25,6	28871 48,0	71241 118,5	102973 171,3	130960 217,8
Камен. уголь . .	»	1199793 100	1003618 83,9	1008080 85,4	1154409 96,3	1029946 85,8	1252548 104,4	1572448 131,0	2082165 173,5
<b>Металлическая промышлен.</b>									
Чугун . . . . .	тонн	901746 100	71941 8,0	76845 8,5	147718 16,4	251137 27,9	368301 40,8	490936 54,4	659290 73,1
Мартеновский металл . . . .	»	859946 100	96825 11,2	100257 11,6	209985 24,4	308741 35,9	575416 66,9	765773 89,0	844058 98,1
Прокатный металл . . . . .	»	616187 100	76575 12,4	83371 13,5	145446 23,6	211275 34,3	422891 68,6	587031 95,2	614189 99,6
В том числе: Рельсы крупн.	»	128603 100	19392 15,1	5640 4,4	41738 32,4	35926 27,9	78168 67,9	80841 62,8	78717 61,2
Сортов. жел. и сталь . . . . .	»	160380 100	33496 20,8	44458 27,7	30773 19,2	50091 31,2	107123 66,8	155089 96,7	154407 96,2
Кровельн. железо . . . . .	»	228336 100	11900 5,2	12186 5,3	54430 23,8	85559 37,5	141264 61,9	211922 92,8	254497 111,4
Котельн. жел.	»	39948 100	2768 6,9	6878 17,2	1519 3,8	5210 13,0	12038 30,1	37445 93,7	40768 102,0
Балки и швеллера . . . . .	»	14967 100	2012 13,4	1627 10,9	616 4,1	пр. не было	11203 74,8	27902 186,4	30000 200,4
Оцинкованное железо . . . . .	»	16205 100	пр. не было	2835 17,5	4138 25,5	11222 69,2	14519 89,6	13200 81,4	
Жесть белая . . . . .	»	9142 100	523 5,7	633 6,9	1274 13,9	4188 45,8	10852 118,7	11327 123,9	12000 131,2
Проволока тянутая . . . . .	»	18587 100	5658 30,4	8824 47,5	10591 57,0	13190 71,0	22048 118,6	28785 154,9	30840 165,9
Трубы тянутые . . . . .	»	пр. не было	180	351	458	643	1208	2282	1500
Гвозди провол.	»	10478 100	3146 30,0	5559 53,0	4212 40,2	7404 70,6	12150 116,0	16228 154,9	19850 189,4

**Примечание:** Данные настоящей таблицы за 26/26 г., в отношении руд и неко-  
вызывают итоги всей промышленности—государственной и концессионной.

## продукции (в натуральных единицах)

Наименование продукции	Единица измерения	1913 г.	1920-21	1921-22	1922-23	1923-24	1924-25	1925-26	Смета 1926-27 г.
Посуда эмалир. железная . .	тонн	пр. не было	164	257	319	545	924	1703	2700
Посуда спивн. железная . .	»	2620 100	1878 71,7	1411 53,8	879 33,5	3019 115,2	11190 427,1	14776 564,0	16100 614,5
Посуда чугуи. эмалирован.	»	про извод.	не	было	—	234	2961	3500	—
Канаты стальн.	тонн	пр. не было	80248 м	256102 м	139	210	262	470	800
Косы . . . . .	штук	26000 100	790810 —	903916 —	645160 —	452967 —	1617204 —	2585839 —	3050000 —
Сепараторы . . . . .	»	про извод.	ства	не	было	309	9832	30000	—
Медь черновая	тонн	16323 100	пр. не было	876 5,4	1731 10,6	2957 18,1	6793 41,6	8318 51,0	11250 68,9
<b>Бумажная промышлен.</b>									
Бумага . . . . .	тонн	7920 100	3033 38,3	2883 36,4	3373 42,6	4846 61,2	6746 85,2	9391 118,5	10067 127,1
Картон . . . . .	»	1671 100	480 28,7	396 23,7	611 36,6	1136 68,0	1842 110,2	2691 161,0	2986 178,6
<b>Деревообработ. промышлен.</b>									
Пиломатериалы	кб. ф.	10000000 100	свед.	нет	5115165 51,1	5742075 57,4	5117504 51,2	9573768 95,7	13261002 132,6
<b>Текстильная промышлен.</b>									
Сукно . . . . .	метр	640080 100	357041 55,8	325796 50,9	347909 54,3	556074 86,8	795970 124,3	1018806 159,1	1100000 171,3
Полотно разн.	кв. м.	8550000 100	2862924 33,5	3569776 41,7	6242008 73,0	6536802 76,4	8656872 101,2	11001855 128,7	10010819 117,9
Мешки . . . . .	штук	5500000 100	1620000 29,4	2148759 39,1	3934306 71,5	3402337 61,8	4644547 84,4	6221914 113,1	6200000 112,7
<b>Химическая промышлен.</b>									
Сода кальцинирован.	тонн	42588 100	5473 12,8	17078 40,1	14156 33,2	20532 48,2	31763 74,6	39024 91,6	50000 117,4
Сода каустическая . . . . .	»	15888 100	3180 20,0	5215 32,8	6635 41,8	10054 63,3	12776 80,4	12621 79,4	16000 100,7
Хромовые соли	»	875 100	110 12,5	350 40,0	396 45,3	648 74,0	1199 137,0	3253 371,7	4600 525,7
Суперфосфат . . . . .	»	про извод.	ства	не	было	2481	11805	15000	—

которых металлоизделий, расходятся с цифрами, приведенными в тексте, так как пока-



## Размеры производства мест

Наименование отраслей промышленности	Окружная трестированная			
	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	26-27 г.
1. Металлообрабатывающая . . . . .	775	3060	3008,5	—
% . . . . .	100,0	394,0	388,0	—
2. Кожевенно-обувная . . . . .	7450	9600	9939,5	—
% . . . . .	100,0	128,0	133,0	—
3. Текстильная . . . . .	181	560	921,9	—
% . . . . .	100,0	309,0	509,0	—
4. Силикатно-керамическая . . . . .	680	1370	2321,1	—
% . . . . .	100,0	201,0	341,0	—
5. Бумажная . . . . .	218	364	367,0	—
% . . . . .	100,0	166,0	167,0	—
6. Лесобрабатывающая . . . . .	670	410	3953,4	—
% . . . . .	100,0	61,0	590,0	—
7. Пище-вкусовая . . . . .	2560	5220	11046,1	—
% . . . . .	100,0	203,0	430,0	—
8. Химическая . . . . .	328	680	879,5	—
% . . . . .	100,0	207,0	268,0	—
9. Горнодобывающая . . . . .	—	—	376,0	—
% . . . . .	—	—	—	—
10. Электротехническая . . . . .	157	240	308,4	—
% . . . . .	100,0	152,0	196,0	—
11. Полиграфическая . . . . .	272	—	800,0	—
% . . . . .	100,0	—	294,0	—
12. Разная . . . . .	—	1800	3355,3	—
% . . . . .	—	100,0	186,0	—
В с е г о . . . . .	13300	23304	37276,7	40668
% . . . . .	100,0	175,0	280,0	305

## ной госпромышленности

(В тыс. черв. руб.)

Окружная нетрестированная			Районная			В с е г о			Соотношение % видов продукции в 25-26 г.
23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	23-24 г.	24-25 г.	25-26 г.	
—	49,8	—	—	0,6	185,6	775	3110,4	3194,1	8,0
—	—	—	—	100	3093,3	100,0	400,0	412,0	—
—	—	—	—	70,5	163,3	7450	9670,5	10102,8	25,4
—	—	—	—	100,0	231,0	100,0	130,0	135,0	—
—	—	—	—	—	78,2	181	560	1000,1	2,5
—	—	—	—	—	—	100,0	309,0	552,0	—
113,7	81,2	—	1,0	7,5	386,3	794,7	1458,7	2707,4	6,7
—	—	—	100,0	750,0	38630,0	100,0	183,0	341,0	—
—	—	—	—	—	—	218	364	367	0,9
—	—	—	—	—	—	100,0	166,0	167,0	—
—	75,0	2,1	20,7	41,3	53,2	690,7	526,3	4008,7	10,7
—	—	—	100,0	199,0	257,0	100,0	76,0	580,0	—
157,7	—	163,3	67,5	374,1	1224	2794,2	5594,1	12436,1	31,2
100,0	—	105,0	100,0	554,0	1826,0	100,0	202,0	445,0	—
—	—	—	—	—	21,1	328	680	902,6	2,1
—	—	—	—	—	—	100,0	207	275,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	376,0	0,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	44,2	157	240	352,6	0,8
—	—	—	—	—	—	100,0	152,0	221,0	—
—	—	53,3	—	—	111,2	272,0	—	964,5	2,4
—	—	—	—	—	—	100,0	—	354,0	—
48,3	227,5	—	15,8	94,2	—	64,1	2121,7	3355,3	8,4
—	—	—	—	—	—	100,0	3345,0	5242,0	—
319,7	433,5	221,7	105,0	588,2	2269,1	13724,7	24325,7	39767,5	100,0
100,0	135,0	69,0	100,0	560,0	2160,0	100,0	177,0	289,0	—



## Динамика рабочей силы (рабочие и служащие) крупной промышленности.

Отрасли промышленности	Довоенная	1920-21 г.	1921-22 г.	1922-23 г.	1923-24 г.	1924-25 г.	1925-26 г.	1926-27 г.	1 квартал 1926-27 г.
Металлическая . . . . .	96828	71321	58854	62072	62993	77891	104297	109324	102054
в процентах к дов. . .	100	73,6	56,6	64,1	65,0	80,4	107,7	112,9	105,4
Горная . . . . .	72196	13627	14655	20570	24415	23977	26428	22772	23486
в процентах к дов. . .	100	25,8	20,3	28,5	33,8	33,2	36,6	31,5	32,5
Каменноугольная . . . . .	7900	15034	17354	17194	12276	9384	11614	11711	12855
в процентах . . . . .	100	190,3	219,6	217,6	155,3	118,7	147,0	148,2	162,7
Текстильная . . . . .	4470	4476	3282	4996	5966	6290	6544	5191	6494
в процентах к дов. . .	100	100,1	73,2	111,8	133,4	140,7	146,4	138,5	145,3
(без деревообрабатывающей)									
Лесобумажная . . . . .	1208	2312	2262	2847	3784	3046	4299	3723	4385
в процентах к дов. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Химическая . . . . .	1900	2317	2248	2470	2626	2672	3151	—	2809
в процентах к дов. . .	100	121,6	118,3	130,0	138,2	140,6	165,8	—	147,8
В с е г о . . . . .	184502	114087	94656	110149	120060	128260	156333	—	152083
в процентах к дов. . .	100	61,8	51,3	59,7	60,7	66,8	84,7	—	82,4
И т о г о б/хим. пр. . .	182602	111770	92408	107679	109434	120588	153182	153721	149274
в процентах к дов. . .	100	61,2	50,6	59,0	59,9	66,0	83,9	84,2	81,7

## Месячная заработная плата рабочего и выработка на 1-го рабочего в месяц по чистой продукции.

Отрасли промышленности	Заработная плата (в червон. руб.)		Выработка на 1 рабочего (в довоен. руб.)	
	1924-25 г.	1925-26 г.	1924-25 г.	1925-26 г.
Металлическая . . . . .	39—67	45—65	131—29	135—45
Горная (без золота и платины)	31—82	41—85	50—87	54—15
Каменноугольная . . . . .	37—56	45—68	72—65	73—15
Текстильная . . . . .	31—52	37—88	88—39	105—78
Бумажная . . . . .	30—76	42—19	226—71	249—07
Деревообрабатывающая . . . . .	36—94	48—77	196—33	241—41
По У р а л у . . . . .	37—86	44—82	116—10	122—14



**Технические результаты по главнейшим производствам предприятий Уральской металлопромышленности за 1913, 1923—24, 1924—25 г. и 1925—26 оп. г.**

(в тоннах)

Наименование производств и объединений	Суточная производительность				Выход на 1-цу топлива				Выход из 100 п. заданного			
	Довоен.	23—24	24—25	25—26	Довоен.	23—24	24—25	25—26	Довоен.	23—24	24—25	25—26
<b>1 Доменное производство.</b>												
На одну печь.												
Надеждинский комбинат:												
На дрес. угле . . . . .	66,90	91,90	91,30	99,41	0,118	0,126	0,123	0,114	53,60	51,54	50,40	50,33
На коксе . . . . .	—	—	102,36	97,29	—	—	1,22	1,34	—	—	58,83	57,28
На смеш. мин. топливе.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пермский трест:												
На дрес. угле . . . . .	41,65	46,37	46,98	41,30	0,145	0,161	0,174	0,143	49,80	56,30	59,24	54,30
Прикамский округ:												
На дресес. угле . . . .	47,55	55,69	59,50	59,41	0,119	0,126	0,112	0,119	61,26	60,99	58,80	60,91
Н.-Тагильский трест:												
На дрес. угле . . . . .	33,42	41,66	32,23	26,68	0,123	0,113	0,117	0,095	60,00	57,48	58,06	59,39
На коксе . . . . .	—	—	95,48	75,62	—	—	1,32	1,40	—	—	58,86	57,11
На смеш. мин. топливе.	—	—	—	47,34	—	—	—	1,69	—	—	—	54,20
На камен. угле . . . . .	—	—	48,60	39,20	—	—	1,45	1,79	—	—	60,35	50,17
Алапаевский округ:												
На дрес. угле . . . . .	14,57	45,60	56,41	59,18	0,108	0,116	0,118	0,123	44,24	44,18	44,54	45,71
Свердловский трест:												
На дрес. угле . . . . .	28,81	27,95	38,18	38,66	0,120	0,109	0,125	0,119	47,63	45,58	45,71	48,43
Южно-Уральский трест:												
На дрес. угле . . . . .	72,39	47,11	61,06	69,48	0,172	0,136	0,146	0,142	58,20	53,60	55,04	53,11
Симский округ:												
На древесном угле . . .	52,65	55,92	68,82	85,74	0,154	0,143	0,149	0,148	56,92	55,24	56,25	53,90
<b>ПО УРАЛУ:</b>												
На дрес. угле . . . . .	50,65	47,29	57,13	61,67	0,130	0,126	0,137	0,128	53,30	51,71	52,15	51,64
На коксе . . . . .	—	—	97,64	80,54	—	—	1,29	1,39	—	—	58,85	57,21
На смеш. мин. топл. . .	—	—	—	47,34	—	—	—	1,69	—	—	—	54,20
На камен. угле . . . . .	—	—	48,60	39,20	—	—	1,45	1,79	—	—	60,35	50,17

*Примечание:* 1. По древесноугольным доменным печам указан выход чугуна на 1 куб. метр дрес. угля.

2. По доменным печам, работающим на минеральном топливе, указан расход топлива на выплавку 1-й тонны чугуна.



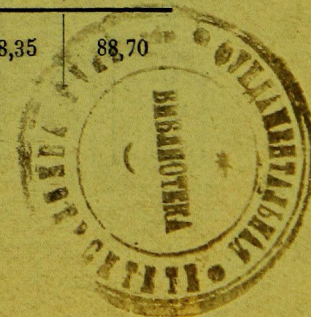
Наименование производств и объединений	Суточная производительность				Выход на 1-цу топлива				Выход из 100 т. заданного			
	Довоен.	23—24	24—25	25—26	Довоен.	23—24	24—25	25—26	Довоен.	23—24	24—25	25—26
<b>II. Мартеновское производство</b>												
На одну печь												
Надеждинский Комбинат . . . . .	73,14	69,03	84,66	75,36	3,714	2,530	3,450	3,635	94,70	90,49	90,87	90,45
Пермский трест . . . . .	68,88	65,69	64,32	64,83	3,016	2,450	2,270	2,394	92,12	89,70	88,27	89,53
Прикамский Округ . . . . .	72,65	62,18	60,77	56,54	3,924	3,430	3,210	3,235	66,02	90,24	87,35	88,60
Н.-Тагильский трест . . . . .	58,34	45,19	53,26	58,38	2,923	2,690	2,710	2,526	91,09	88,65	90,01	90,65
Алапаевский Округ . . . . .	50,68	46,60	48,02	56,81	2,892	2,900	2,970	2,740	92,76	88,47	90,25	91,01
Свердловский Трест . . . . .	53,17	53,66	56,17	56,44	2,707	2,960	2,980	2,836	91,88	88,66	89,78	89,46
Южно-Уральский трест . . . . .	51,13	49,21	61,29	57,26	2,778	2,340	2,527	2,539	89,90	86,99	87,40	88,56
Симский Округ . . . . .	82,56	75,99	113,36	104,16	3,510	2,870	3,620	3,420	97,85	92,91	92,96	90,98
Уралсельмаш . . . . .	—	—	47,02	55,58	—	—	2,040	2,117	—	—	88,05	90,12
По Уралу . . . . .	63,26	57,81	64,14	62,69	3,139	2,650	2,844	2,777	92,90	89,41	89,58	89,83
<b>III. Прокатка сутунки.</b>												
На один стан												
Надеждинский Комбинат . . . . .	Сведений нет	128,71	136,14	217,75	Сведений нет	4,280	7,000	7,031	Сведений нет	87,36	87,45	88,68
Пермский трест . . . . .		109,58	125,31	155,58		5,351	7,410	9,056		89,74	91,37	91,89
Прикамский Округ . . . . .		81,33	126,79	105,51		5,417	7,410	6,947		90,70	92,58	91,16
Н.-Тагильский Трест . . . . .		62,43	83,77	85,23		5,501	8,720	7,635		86,54	91,10	90,23
Алапаевский Округ . . . . .		82,99	78,62	167,32		4,361	5,530	5,221		89,89	92,39	90,80
Свердловский трест . . . . .		75,78	108,09	122,42		6,668	7,940	7,859		88,66	89,24	89,53
Южно-Уральский трест . . . . .		90,69	118,34	145,13		3,654	5,560	6,326		90,33	89,54	90,65
По Уралу . . . . .	Св. нет	91,38	117,23	138,40	Св. нет	5,052	7,040	7,225	Св. нет	88,96	90,17	90,54

Примечание: 1. По мартеновскому производству указан выход металла на 1 тонну условного (7.000 калорий) топлива.  
2. По прокатке сутунки указан выход продукта на одну тонну условного (7.000 калор.) топлива.



Наименование производств и объединений	Суточная производительность				Выход на 1-цу топлива				Выход из 100 т. заданного			
	Довоен.	23—24	24—25	25—26	Довоен.	23—24	24—25	25—26	Довоен.	23—24	24—25	25—26
<b>IV. Прокатка красных листов.</b>												
На одну клеть.												
Надеждинский Комбинат . . . . .	12,79	12,87	13,59	14,16	3,820	4,150	4,560	4,710	90,20	89,15	89,41	89,47
Пермский трест . . . . .	12,99	13,63	15,90	15,62	4,980	4,900	5,020	5,326	92,16	91,30	91,36	91,67
Прикамский Округ . . . . .	11,79	13,24	11,82	10,26	4,515	5,320	4,630	4,122	90,00	89,66	88,52	89,56
Н.-Тагильский трест . . . . .	11,09	12,06	11,74	12,17	2,600	2,740	3,160	3,644	89,38	91,35	89,62	90,02
Алапаевский Округ . . . . .	12,20	10,05	10,21	9,48	2,620	2,510	3,050	2,843	92,00	88,80	88,72	89,42
Свердловский трест . . . . .	12,60	11,50	13,58	12,97	3,600	3,720	3,920	4,117	90,00	90,87	90,49	90,20
Южно-Уральский трест . . . . .	11,53	8,96	13,48	12,57	2,750	3,220	4,600	3,902	87,93	90,05	90,51	91,24
По Уралу . . . . .	12,22	11,65	12,96	12,47	3,690	3,710	4,030	4,088	90,30	90,20	90,06	90,25
<b>V. Пробивка кровельн. жел.</b>												
На один молот.												
Надеждинский Комбинат . . . . .	15,63	17,30	17,98	18,87	4,241	4,340	4,800	4,864	85,38	85,98	86,10	86,10
Пермский трест . . . . .	17,50	16,60	21,96	22,75	4,504	4,250	4,820	5,529	89,80	89,06	89,90	90,05
Прикамский Округ . . . . .	21,30	21,88	21,99	20,36	4,177	4,400	4,080	4,094	87,28	87,69	88,63	87,30
Н.-Тагильский трест . . . . .	12,22	15,09	15,14	14,36	3,618	3,140	3,400	3,631	88,61	89,00	88,04	88,75
Алапаевский Округ . . . . .	13,30	14,95	15,28	16,48	3,299	3,090	3,530	3,343	87,70	88,70	89,50	90,18
Свердловский трест . . . . .	14,45	15,55	17,10	16,76	3,566	4,075	4,940	4,377	88,80	87,07	87,47	88,62
Южно-Уральский трест . . . . .	19,40	20,13	24,56	23,96	3,898	3,515	4,350	4,286	89,52	88,81	88,54	89,75
По Уралу . . . . .	16,75	16,81	18,61	18,61	3,951	3,890	4,300	4,278	88,30	87,74	88,35	88,70

Приложение: 1. По прокатке красных листов указан выход продукта на 1 тону условного (7.000 калор.) топлива.  
2. По пробивке кровельного железа указан выход продукта на 1 тону условного (7.000 калор.) топлива.





# Себестоимость основных видов продукции Уральской промышленности.

Наименование изделий	Единицы учета	1923-24 г.	1924-25 г.	1925-26 г.	По смете 1926-27 г.
<b>Металлургическ. промыш.</b>					
Чугун разный . . . . .	тонна	69—99	51—97	62—39	58—22
Слитки мартен. . . . .	»	97—21	72—46	79—77	78—71
Медь чернов. . . . .	»	74—68	613—65	794—33	734—96
Вайэрбарсы . . . . .	»	—	781—38	899—39	873—25
Сутунка . . . . .	»	131—72	96—89	103—44	99—71
Железо среднесортн. . . . .	»	142—77	112—73	118—90	116—60
» мелкосортн. . . . .	»	159—99	127—54	133—95	128—67
» листов. кров. . . . .	»	231—48	176—83	188—59	180—49
Рельсы тяж. типа № 1-й сор. . . . .	»	142—56	104—15	110—86	109,66
Железо оцинков. . . . .	»	347—76	265—52	298—62	297—28
Жесть лужен. м/м . . . . .	»	439—39	391—76	441—56	434—03
Проволока тяп. железн. . . . .	»	—	190—69	164—82	180—09
Сталь среднесортн. . . . .	»	261—87	176—91	128—11	154—86
» мелкосортн. . . . .	»	191—79	164—82	186—00	191—12
Гвозди провол. . . . .	»	297—74	191—04	204—13	223—23
» конноподк. . . . .	»	1.126-26	326—53	383—25	486—12
Косы-литовки . . . . .	штука	—64,53	—44,53	—50,28	48 28
Посуда шивн. лужен. . . . .	тонна	547,26	450—65	516—69	500—66
» шивн. оцинк. . . . .	»	487—91	385—42	442—71	430—39
» цельно-тян. оцинк. . . . .	»	1283—59	1186—80	1214—29	1097—40
» чугуна-эмалир. . . . .	»	—	274—32	285—12	287—20
Трубы чугуна. водопр. . . . .	»	—	146—86	159—17	182—49
Плуги Б 1 1/2 . . . . .	штука	—	—	26—95	21—91
» № 107 . . . . .	»	—	—	32—91	25—06
Сепараторы 5-ти вед. . . . .	»	—	—	59—35	42—78
Бороны Зиг-Заг . . . . .	»	—	свед.	нет	7—22
Молотилки 4-х рядн. . . . .	»	—	62—39	71—09	—
Приводы мод. В . . . . .	»	—	55—91	57—70	—
Молотилки 5-ти рядн. . . . .	»	—	80—92	97—39	98—06
Приводы Бадения . . . . .	»	—	83—54	75—94	82—13



Наименование изделий	Единицы учета	1923-24 г.	1924-25 г.	1925-26 г.	По смете 1926-27 г.
Приводы однокон. . . . .	»	—	—	54—38	—
Молотилки (Воткин. зав ) . . . .	»	—	—	359—67	287—71
Порошок магн. метел . . . . .	»	—	23—42	26—69	24—86
» » кавст . . . . .	»	—	42—62	70—13	62—43
Кирпич магнезит . . . . .	»	—	47—66	57—21	53—61
<b>Горная промыш.</b>					
Руда железная: Ур. ж. р. т. . . .	тонна	—	3—29	3—45	3—19,8
» » Бак. ж. р. т. . . . .	»	—	3—37	3—75	3—52
Руда железная . . . . .	»	5—70	4—00	4—28	—
Асбест сырой . . . . .	»	104—06	73—11	76—40	78 - 48
» сортир. . . . .	»	179—20	158—30	165—85	163—00
Картон асбест. . . . .	»	199—58	189—70	253—37	217—00
Изделия асбестов. . . . .	»	2650—31	1931—68	2325—27	2512—25
Колчедан медист. . . . .	»	—	7—55	8—54	7—51
Соль поварен. . . . .	»	12—16	9—19	9—80	9—96
<b>Лесобумажная пром.</b>					
Бумага желт. оберт. . . . .	100 гр.	20—56	17—28	14—37	15—92
» разная . . . . .	—	49—14	38—46	48—70	47—72
Картон . . . . .	—	18—38	15—03	15—16	16—46
Пиломатериал . . . . .	куб. фут.	35,45	36,71	47,55	47,55
<b>Текстильная пром.</b>					
Шпагат . . . . .	килогр.	0—72,3	0—71,8	0—77,15	0—83
Нитки суровые . . . . .	»	—	2—47,7	2—76,42	2—69,97
Полотно брезент. . . . .	пог. метр.	1—09,4	1—02,3	1—08,73	1—17,51
» подклад. . . . .	»	0—65,9	0—75,1	0—72,7	0—74,92
Мешки . . . . .	штука	0—57,8	0—54,3	0—55,66	0—59,77
Сукно . . . . .	пог. метр.	3—98	3—33,3	3—30,42	3—19,52
В а т а . . . . .	килогр.	—	0—86,8	0—96,74	1—20,78
П и м ы . . . . .	ф. №	1—45,7	1—32,3	1—48,86	1—61,90
Канаты белен. . . . .	килогр.	} 0—61,26	0—81,3	0—77,87	0—85,75
» смольн. . . . .	»		0—70,1	0—68,93	0—76,11
<b>Каменноугольная пром.</b>					
Уголь каменный . . . . .	(по Ур)	7—20	5—26	5—46	5—17
Кизелов. фр.-плот. . . . .	тонна	—	5—73	6—02	5—93



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Общий обзор</b> . . . . .	Стр. 3
<b>Крупная промышленность:</b>	
Количество предприятий, оборудование и производство . . . . .	9
Развитие новых производств и главные моменты рационализации . . . . .	27
Технические результаты . . . . .	32
Себестоимость продукции . . . . .	36
Рабсила, зарплата и производительность труда . . . . .	39
Лесозаготовки металлостроительств . . . . .	41
Запасы топлива, руд и чугуна . . . . .	42
Сбыт продукции . . . . .	44
Основной капитал (имущество) промышленности . . . . .	48
Промышленное и жилищное строительство . . . . .	51
Обложение промышленности . . . . .	53
Оборотные средства промышленности . . . . .	54
Перспективы развития . . . . .	57
<b>Средняя и мелкая промышленность</b>	
Общая характеристика . . . . .	78
Местная госпромышленность . . . . .	81
Кооперативная и частная промышленность . . . . .	90
Кустарная промышленность . . . . .	92
Сырьевые ресурсы области и снабжение промышленности . . . . .	96
Таблицы . . . . .	99-109













0-20



**БЕСПЛАТНО**

Свердловск, „Уралполиграф“,  
тип. „Гранит“. Заказ № 4251.  
Уралобллит № 810.  
Тираж 1000 экз.